БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария

ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника

Проф. **Б. А. ФЕДЧЕНКО.**

Том IV. Вып. 1—24.

ПЕТРОГРАД.
1923.

NOTULAE SYSTEMATICAE

ex Herbario

HORTI BOTANICI PETROPOLITANI,

redactae a Praefecto Herbarii

Prof. **B. A. FEDTSCHENKO.**

Tomus IV. Fasc. 1—24.

PETROPOLIS.
1923.

MISSOURI BOTANICAL
JUL 28 1970
GARDEN LIBRARY

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария

ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника

Проф. Б. А. ФЕДЧЕНКО.

Том IV. Вып. 1—24.

ПЕТРОГРАД.
1923.

NOTULAE SYSTEMATICAE

ex Herbario

HORTI BOTANICI PETROPOLITANI,

redactae a Praefecto Herbarii

Prof. B. A. FEDTSCHENKO.

Tomus IV. Fasc. 1—24.

PETROPOLIS.
1923.

ТИПОГРАФИЯ ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА.

Петрогублит № 715 относится и к вып. 23—24.

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ.

INDEX COMENTATIONUM.

Стр.

Александров, Л. П. (Alexandrow, L. P.). Заметки о редких находках подмосковной флоры 160

Базилевская, Н. (Basilevskaja, N.). Материалы для изучения рода Astragalus Туркестанской флоры . . 41

Баранов, П. А. и Попов, М. Г. (Baranov, P. A. et Popov, M. G.). Descriptiones plantarum novarum in regione alpina montium Talas-Ala-tau collectarum . 175

Буш, Н. А. (Busch, N. A.). Cruciferarum novarum par. . . . 145

Буш, Н. А. О новом виде рода Clausia Korn.-Trotzky с Дальнего Востока 184

Busch, N. Generis Clausiae Korn.-Trotzky species nova ex Oriente Extremo . . . . . —

Вольф, Э. (Wolf, Egb.). Sorbus aucuparia L. var. aquilonaris Egb. Wolf 23

Вольф, Э. Л. (Wolf, Egb.). Ulmus simplicidens Egb. Wolf . 166

Горшкова, С. (Gorschkowa, S.). Обзор видов рода Reaumuria Азиатской России 115

Гроссгейм, А. А. Новые кавказские злаки 17

Grossheim, A. Gramineae caucasicae novae 17

Ильин, М. М. (Iljin, M. M.). Alfredia Fetissowii Iljin sp. nov. 38

Ильин, М. М. Заметки о некоторых представителях семейства Malvaceae.

6. О полиморфизме Malva aegyptica L. . . 25

Iljin, M. M. On the polymorphism of M. aegyptia L. (Résumé) 28

Ильин, М. М. Новые и малоизвестные виды рода Echinops 97

Iljin, M. M. Echinops novi et minus cogniti 97

Клоков, М. (Klokov, M.). Gypsophila stepposa m. sp. n. . . 95

Козо-Полянский, Б. Гербарные заметки I. 69

Kozo-Poljanski, B. Schedulae criticae I. . . . . —

Козо-Полянский, Б. Гербарные заметки II. 172

Kozo-Poljanski, B. Schedulae criticae II. . . . . —

Стр.

Козо-Полянский, Б. (Kozo Poljanski, B.). Systema Chaerophyllorum Rossiae 189
Комаров, В. Л. О некоторых новых азиатских голосемянных 177
Komarov, V. L. De Gymnospermis nonnullis asiaticis . . . —
Крашенинников, И. М. (Krascheninnikov, H.). Compositae austro-americanae novae II. 49
Крашенинников, И. М. Новые виды рода Tanacetum Средней Азии 5
Krascheninnikov, H. M. Tanaceta nova Asiae Mediae .
Кудряшов, В. В. Ископаемая Najas minor All. (Caulinia fragilis Willd.) в торфянике под г. Вологдой, как свидетель теплой климатической эпохи 21
Лавренко, Е. М. Гибрид Centaurea orientalis × Scabiosa в южной России 33
Lawrenko, E. M. Centaurea orientalis × Scabiosa in Rossia australi . . . . . .
Маркович, В. В. (Marcovicz, V. V.). Новая гвоздика (Dianthus Kusnezovii sp. nova). 31
Некрасова, В. (Nekrassowa, W.). Новые растения для Вятской губ. 190
Попов, М. Г. Новые виды Astragalus из Туркестана . . . 153
Popov, M. G. Astragali species novae e Turkestania . . . .
Попов, М. Г. и Баранов, П. А. (Popov, M. G. et Baranov, P. A.). Descriptiones plantarum novarum in regione alpina montium Talas-Ala-tau collectarum . 175
Преображенский, Г. А. (Preobrashenski, G.). Заметка об одном забытом растении Японской флоры . . 91
Райкова, И. Два новых вида растений из Средней Азии 169
Raikova, H. Plantarum species duae novae ex Asia Media .
Рожевиц, Р. Elymus nutans Griseb. 162
Roshevitz, R. Elymus nutans Griseb. 164
Рожевиц, Р. Ю. Новый вид Calamagrostis из Туркестана 16
Roshevitz, R. Generis Calamagrostis species nova . . . .
Рожевиц, Р. Ю. Новые виды злаков из Туркестана . . 93
Roshevitz, R. Species novae graminum Turkestanicae . .
Рожевиц, Р. Что из себя представляет Elymus excelsus Turcz. 137
Roshevitz, R. Que représente l'Elymus excelsus Turcz. . .
Сапожников, В. В. (Saposhnikow, V. V.). Новые Oxytropis Семиречья . . . . . —
Смирнова, А. (Smirnova, A.). Разновидности Juniperus communis L. в Европейской России и на Кавказе 129
Станков, С. С. (Stankov, S. S.). Новый для флоры России вид p. Ophrys L. из Крыма 121
Толмачев, А. И. Бразильские Lablatae из сборов Риделя 186
. . . . . 62, 73

Стр.

Tolmatschew, A. Labiatae Riedelianae 62, 73
Толмачев, А. И. (Tolmatchew, A.). О европейских расах Papaver radicatum Rottb. 81
Толмачев, А. И. (Tolmachew, A.). О новом виде Polemonium из Якутской области 48
Уткин, Л. А. (Utkin, L.). Valeriana eriophylla (Ledb.). Utkin и Valeriana Phu L. 124
Федченко, Б. А. (Fedtschenko, B. A.). Белая голубика. Vaccinium uliginosum L. var. leucocarpum B. Fedtsch. . 161
Федченко, Б. А. (Fedtschenko, B. A.). Заметка о Typha minima в Европейской России 39
Федченко, О. А. и Б. А. Новый вид p. Ophioglossum . . 8
Fedtschenko, O. A. et B. A. De generis Ophioglossum specie nova . . . . . —
Федченко, Б. А. Новый вид Thesium из Ташкентского района 113
Fedtschenko, B. A. De Thesii specie nova e regione Taschkentico . . . . . —
Федченко, Б. А. Polygonatum verticillatum авторов Сибирской флоры 147
Fedtschenko, B. A. Polygonatum verticillatum auctorum Florae Sibiriae . . . . . —
Хроника Гербария 112
Цинзерлинг, Ю. (Zinserling, G.). Gentiana Pneumonanthe L. var. rosciflora G. Zinserl. 192
Цинзерлинг, Ю. Д. (Zinserling, G.) О Sorbus scandica Auct. Fl. cauc. 138
Черняковская, Е. Г. К флоре Закаспия II. О нахождении Ophrys в Туркестане 1
Czerniakowska, E. Fragmenta florae Transcaspicae II. De generis Ophrydis specie nova ex Turkestania . — III. Новые гиацинты Туркестана 148
III. Generis Hyacinthi species novae Turkestanicae
Черняковская, Е. Новые виды Acantholimon из Туркестана 65
Czerniakowska, E. Generis Acantholimonis species novae e Turkestania . . . . . —
Шипчинский, Н. В. (Schipczinsky, N.). Betula nana L. и Claytonia loanneana R. et Sch. в Семипалатинской области 80
Шипчинский, Н. В. (Schipczinsky, N.). Несколько интересных находок в Зайсанском уезде Семипалатинской области 114
Шипчинский, Н. В. (Schipczinsky, N.). Новинки из сем. Caryophyllaceae и Ranunculaceae для Семипалатинской области 159
Шипчинский, Н. В. Новые и восстанавливаемые виды рода Trollius 9

Стр.

Schipczinsky, N. Generis Trollii species novae et restituendae . . . . . —
Шипчинский, Н. В. (Schipczinsky, N.). Новые и интересные находки из однодольных для Семипалатинской области 110
Шипчинский, Н. В. (Schipczinsky, N.). Новые для Семипалатинской области ивы 127
Шипчинский, Н. В. (Schipczinsky, N.). О некоторых видах рода Eranthis Salisb. 55
Шипчинский, Н. В. (Schipczinsky, N.). Редкие находки из Rhoeadales Семипалатинской области, собранные Д. И. Яковлевым в Зайсанском уезде . . . 152
Шипчинский, Н. В. (Schipczinsky, N.). Редкости и новинки флоры Семипалатинской области 143
Шипчинский, Н. В. (Schipczinsky, N.). Ряд новых и редких находок в Зайсанском уезде Семипалатинской области 126
Шипчинский, Н. В. (Schipczinsky, N.). Cymbaria daurica L. в Семипалатинской области 111
Шишкин, Б. (Schischkin, B.). О роде Stenodiptera Kos.-Pol. 29
Юзепчук, С. В. Заметка о некоторых очанках русской флоры. I Об Euphrasia minima Auct. fl. Cauc. . . 57
Juzepczuk, S. Annotationes de Euphrasiis nonnullis florae Rossiae. I De Euphrasia minima Auct. fl. Cauc. . . —
Юзепчук, С. В. Заметки о Serratula microcephala Trautv. 164
Juzepczuk, S. De Serratula microcephala Trautv. . . . . —
Юзепчук, С. В. О Cousinia Komarowii C. Winkl. 75
Juzepczuk, S. De Cousinia Komarowii C. Winkl. . . . . —
Юзепчук, С. В. Новые манжетки 3. 181
Juzepczuk, S. Descriptiones Alchimillarum novarum 3 . . —

Указатель новых родов и видов.

Index generum et specierum novarum.

Стр.

Alchimilla Lindbergiana Juz. . . . 181
Acantholimon aulieatense E. Czerniak. 65
Acantholimon laxum E. Czerniak. . 67
Agropyrum repens (L.) P. B. var. angustifolium A. Grossh. . . . 20
Agropyrum repens (L.) P. B. v. Kozlowskyanum A. Grossh. . . . 19
Agropyrum repens (L.) P. B. v. recurvum A. Grossh. 20
Agropyrum Tauschi Boiss. et Bal. v. glabrum A. Grossh. . .
Agrostis alba L. var. sabulosa A. Grossh. 17
Agrostis hissarica Roshev. 93
Agrostis planifolia C. Koch. var. mutica A. Grossh. 17
Agrostis planifolia C. Koch var. pallida A. Grossh. . . . . .
Agrostis planifolia C. Koch var. pudica A. Grossh. . . . . —
Agrostis planifolia C. Koch var. variiflora A. Grossh. . . . . —
Alfredia Fetissowii Iljin 38
Alyssum Fedtschenkoanum N. Busch 145
Antriscus Schmalhauseni K.-Pol. . . 70
Astragalus Abolinii M. Pop. 154
Astragalus acormosus N. Basil. . . 42
Astragalus Badghysi M. Pop. . . . 157
Astragalus baldshuanicus M. Pop. . 155
Astragalus chaetodon Bge var. samarcandicus N. Basil. 47
Astragalus darwasicus N. Basil. . . 44
Astragalus exasperatus N. Basil. . . 45
Astragalus excedens M. Pop. . . . 157
Astragalus Janischewskyi M. Pop. 158
Astragalus Janischewskyi M. Pop. f. macrocarpa M. Pop. 159
Astragalus oeroilanicus M. Pop. . . 156

Стр.

Astragalus oeroilanicus M. Pop. f. confertus M. Pop. . . . . —
Astragalus Raddei N. Basil. 46
Astragalus Scherenetevianus B. Fedtsch. v. tomentosus N. Basil. 43
Astragalus talassicus M. Pop. . . . 153
Astragalus Turczaninowii Kar et Kir. f. pubiflorus N. Basil. . . 46
Astragalus Willisii M. Pop. 155
Calamagrostis koeleriiformis Roshev. 16
Calea Bipontinii H. Krasch. . . . 50
Calea camporum H. Krasch. . . . 51
Calea catalaonensis H. Krasch. . . 51
Calea coronopifolia Sch. Bip. . . . 53
Calea glabrata Sch. Bip. 52
Calea graminifolia Sch. Bip. . . . 53
Calea multijuga H. Krasch. . . . 50
Calea tridactylita Sch. Bip. . . . 54
Caropodium armenum Schischk. . . 30
Caropodium Haussknechtii (Boiss.) Schischk. . . . . —
Caropodium platycarpum (Boiss. et Haussk.) Schischk. 30
Caropodium pterocarpum (Boiss.) Schischk. . . . . —
Chaerophyllum roseum M. B. v. rubellum (Alboff). K.-Pol. 173
Clausia ussuriensis N. Busch. . . . 185
Cousinia neglecta Juz. 78
Dianthus Kusnezovii V. Marcowicz 31
Echinops Lipskyi Iljin 97
Echinops polyacanthus Iljin 102
Echinops Przewalskyi Iljin 108
Echinops setifer Iljin . . . . . —
Echinops transcaucasicus Iljin . . 104
Echinops viridifolius Iljin 103
Eragrostis pilosa (L.) P. B. v. depauperata A. Grossh. 18

	Стр.
Eragrostis Starosselskyi A. Grossh.	18
Eranthis sibirica DC. v. α. nuda N. Schipcz.	56
Eranthis sibirica v. β. glandulosa N. Schipcz.	—
Euphrasia amblyodonta Juz.	60
Festuca pratensis Huds. v. Kozlowskyana A. Grossh.	19
Gentiana Pneumonanthe L. var. roscitlora G. Zinserl.	192
Gypsophyla stepposa M. Klok.	95
Hyacinthus Kopet-daghi E. Czerniak.	150
Hyacinthus Litwinowi E. Czerniak.	148
Hyacinthus Litwinowi E. Czerniak. f. contractus E. Czerniak	149
Isatis Grossheimi N. Busch.	146
Juniperus communis L. f. tennifolia A. Smirn.	122
Juniperus jarkendensis Kom.	181
Malva armeniaca Iljin.	26
Malva effunbriata Iljin	28
Malva elegantifolia Iljin.	27
Malva latisecta Iljin	—
Malva lejocarpa Iljin	26
Malva mediterranea Iljin	27
Malva Pichleri Iljin	—
Microbiota decussata Kom.	180
Ophioglossum bucharicum O. et B. Fedtschenko	8
Ophrys transhyrcana E. Czerniak.	1
Oxytropis Albaschi V. Saposchn.	131
Oxytropis avis V. Saposchn.	131
Oxytropis biloba V. Saposchn.	135
Oxytropis Capusi Franch. f. subglabra V. Saposchn.	133
Oxytropis fruticulosa Bge. f. longiscapa V. Saposchn.	132
Oxytropis guntensis B. Fedtsch.?	130
Oxytropis ketmenica V. Saposchn.	134
Oxytropis macrocarpa Kar. et Kir. f. brevistipitata V. Saposchn.	132
Oxytropis macrocarpa Kar. et Kir. f. longestipitata V. Saposchn.	—
Oxytropis macrocarpa Kar. et Kir. f. minor V. Saposchn.	133
Oxytropis macrocarpa Kar. et Kir. f. oroboides V. Saposchn.	133
Oxytropis pseudofrigida V. Saposchn.	136
Oxytropis pulvinata V. Saposchn.	120
Oxytropis saurica V. Saposchn.	137
Oxytropis tachtensis Franch. f. procumbens V. Saposchn.	133
Papaver radicatum jugoricum A. Tolm.	86
Papaver radicatum lapponicum A. Tolm.	86
Papaver radicatum ovatilobum A. Tolm.	85
Papaver radicatum polare A. Tolm.	87
Parrya exscapa C. A. Mey. v. tianschanica M. Pop. et P. Baranov	176
Parrya maidantalica M. Pop. et P. Baranov	175
Peltodon rugosus A Tolm.	62
Picea crassifolia Kom.	177
Poa bactriana Roshev.	93
Poa bucharica Roshev.	94
Poa trivialis L. v. depauperata A. Grossh.	19
Polemonium parvillorum A. Tolm.	48
Ranunculus sceleratiformis H. Ra.	171
Reaumuria turkestanica S. Gorschk.	118
Reaumuria turkestanica f. contracta S Gorschk.	120
Silene adenopetala H. Ra.	169
Sorbus aucuparia L. v. aquilonaris Egb. Wolf.	23
Sorbus caucasica G. Zinserl.	142
Stenachaenum adenanthum (Sch. Bip.) H. Krasch.	49
Tanacetum Davidi H. Krasch.	5
Tanacetum falcatolobatum H. Krasch.	7
Tanacetum kokanicum H. Krasch.	
Thesium Minkwitzianum B. Fedtsch.	113
Trollius americanus Mühlb. et Gaissenh.	14
Trollius Buddae N. Schipcz.	10
Trollius chartosepalus N. Schipcz	11
Trollius papavereus N. Schipcz.	10
Trollius Riederianus Fisch. et Mey	13
Trollius sibiricus N. Schipcz.	11
Trollius yunnanensis N. Schipcz.	9
Ulmus simplicidens Egb. Wolf.	166
Vaccinium uliginosum L. v. leucocarpum B. Fedtsch.	162
Valeriana eriophylla (Ledb.) Utkin.	124

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1923. Т. IV.— Выпуск 1. 15 января.

Е. Г. Черняковская. E. Czerniakowska.

К флоре Закаспия.

II. О нахождении Ophrys в Туркестане.

Fragmenta florae Transcaspicae.

II. De generis Ophrydis specie nova ex Turkestania.

Представители рода *Ophrys* характерны преимущественно для Средиземноморской области (в смысле Энглера), где в количестве 39 видов они распространены от Канарских островов и Марокко до Персии. Из них небольшое число видов (10) встречается и в Средне-Европейской области, доходя до Скандинавского полуостр. (67° с. ш.), Англии, Петрограда и Костромы.

В Туркестане род *Ophrys* до сих пор совершенно не был известен. Весной 1916 года во время ботанических исследований в предгориях Копет-дага Закаспийской области мне удалось найти в нескольких местах ниже приводимый вид офриса и тем самым расширить сведения об ареале этого рода.

Сопоставляя этот факт с некоторыми другими аналогичными находками, нельзя не признать это растение за один из элементов средиземноморской флоры, который в нашей области можно отнести к числу реликтовых. В пользу такого предположения говорит отчасти некоторая оторванность от основного ареала этого рода, а также экологические условия обитания нашего растения.

Ophrys transhyrcana sp. nova.

Tuberidia 2 globosa, sessilia, ad 1,5—2 cm. diam. Caulis 24—45 cm. altus, erectus, cylindricus, sulcatus, glaber, a basi foliatus. Vaginae albidae, membranaceae, apice acutae. Folia infe-

riora 5 approximata, oblongo-elliptica, tenuia, obtusiuscula, laminae planae, 5—6 cm. longae, 1,5—2 cm. latae, in petiolum dilatatum membranaceum attenuatae; folia caulina infra medium scapi 2—3 oblongo-lanceolata, amplexicaulia, sessilia, acuta, sursum decrescentia. Spica elongata, pauciflora (2—6), laxa, bracteis herbaceis, lanceolatis, acutis, 1,7—2,2 cm. longis, 0,4—0,6 cm. latis, 5—7 nervibus, ovaria immatura superantibus, luteo-virescentibus. Flores 2,5—3 cm. diam., valde remoti. Perigonii phylla externa patentia, oblonga, obtusa, cucullata, margine reflexa 1—1,5 cm. longa, 0,4 cm. lata, 3-nervia, *luteo-virescentia;* perigonii phylla interna *anguste-linearia,* acuta, 1-nervia, margine *ciliata,* 6—8 mm. longa, 1,5 mm. lata, *brunnescentia,* externis subduplo breviora. Labellum ambitu late-obovatum, 1,3—1,4 cm. diam., profunde vel paulum *trilobatum,* medio convexum, basi bigibbosum, intense *puniceum,* velutinum, margine rufo-brunneum paulo revolutum, vel planum, lobis lateralibus triangularibus acuminatis, magnis vel obsoletis, densissime longe velutino-villosis; lobo intermedio rotundo, convexo, 10 mm. lato, *basi angustato, apice cordato,* breviter apiculato, velutino, margine saepissime plano. Labellum medio signo glabro coerulescenti-griseo notatum: instar linearum subparallelarum angustatarum basi et medio lineis transversalibus conjunctarum. Gibberes magni apice obtusi dense velutino-villosi; gynostemium rostratum, rostellum rectum, 2 mm. longum, virescens. Forma labelli multo variat. V. v.

Habitat: In decliviis herbosis umbrosis in angustis montium.

Specimina examinata: Regio Transcaspica. distr. Krasnowodsk, in promont. Kopet-dag, prope Karakala:

1. Alty-waj, 3400' in fruticetis, in declivibus herbosis, 7. IV. 1916 № 451;

2. Sjunt, in decl. mer.-occid. prope Naara, 14. IV. 1916 № 524.

3. In cacumine montis Sjunt; 5500'. 17. IV. № 610.

Specimina ab auctore collecta. Haec species in Turkestania adhuc nullo loco detecta est.

Affinitas: 1. **Ophrys aranifera** Huds. (Fl. angl. ed. 2. 1798, p. 392; Rchb. Orchid. XIII. 1851, p. 88, tab. 97; Boiss. Fl. or. V. 77; Richter, Pl. Eur. I. 1890, p. 263. Camus, Orchid. de France, 1892, p. 84; Schulze, Orchid. Deutschl., 1894, № 28, tab. 28. Kränzlin, Orchid. Gen. et Sp. 1901, p. 104; Asch. & Graebn. III. 1905—07. p. 636) species in Europa media et mediter. indigena—Anglia austr., Gallia, Germania austr. et occid., Hispania, Italia, Graecia et insulae mediter.—a planta nostra petalis *glabris,* non ciliatis, pallide viridibus, labello *integro,* basi utrinque umbonato, egibboso, brunneo, luteo-marginato, signo coeruleo differt.

var. taurica Aggeenko (Scripta Bot. t. I, fasc. 2, 1886, p. 291—292; Aggeenko, Флора Крыма, т. I.—Тр. СПБ. Общ-ва Естеств., т. XXI, 1891, стр. 126, табл. 2) e Tauria merid., Mischor—labello *integro* vel subintegro, non trilobo, perigonii phyllis lateralibus *bicoloribus,* signo coeruleo, a specie nostra differt.

2. **Ophrys atrata** Lindl. (Bot. Reg. XIII. 1827. tab. 1087; Rchb. Pl. crit. 1828, tab. DCCCLVIII, icon. 1150; Rchb. Orchid. 1851, tab. 100; Boiss. Fl. or. V. 78, Richter, Pl. Eur. I. 1890, p. 263, № 14; Camus, Orchid. de France. 1892, p. 86; Schulze. Orchid. Deutschland 1894, № 28, tab. 28; Kränzlin, Orchid. 1901, p. 105; Asch. & Graebn. III. 1907, p. 641) — species in Europa meridionali indigena: Gallia, Hispania. Italia (Roma), Istria (Triest), Graecia (Athenae) — plantae nostrae proxima, sed ab ea labello integerrimo *emarginato, inappendiculato,* spica 2—3 flora, foliis latioribus, minoribus, curvatis facile differt.

var. specularia Rchb (Orchid. Germ. XIII. 1851, p. 90, tab. 112) ex Italia — labello apiculato plantam nostram admonens, sed perigonii phyllis roseis differt.

3. **O. mammosa** Desf. (Cor. Tournef. 1808, tab. 2, p. 5, Asch. & Graebn. III. 1907, p 641) — ex Graecia — labello indiviso, margine 5-crenato basi bimammoso differt.

Клубни шаровидные, сидячие, 1,5 — 2 стм. в диам. Стебли прямые, бороздчатые, голые, 24 — 45 стм. высоты. Влагалище белое, пленчатое, вверху заостренное. Нижние листья в числе 5 сближенные тонкие, продолговатые, плоские, тупые, иногда с остроконечием, с'уживающиеся в перепончатый черешок; листовая пластинка 5—6 стм. дл. 1,5—2 стм. шир. Стеблевые листья в числе 2—3 ланцетные, заостренные, сидячие, стеблеоб'емлющие, кверху постепенно уменьшающиеся и переходящие в травянистые прицветники. Кисть удлиненная, редкоцветная. Прицветники широко-ланцетные, заостренные, 17—22 мм. дл., 4 6 мм. шир. с 5—7 жилками, желтовато-зеленые, длиннее завязи. Цветы в числе 2—6, 2,5—3 см. в диам. 3 наружных листочка околоцветника ланцетно-линейные с колпачком, 10—15 мм. дл., 4 мм. шир., с 3 жилками и с загнутым пленчатым краем, желтовато-зеленые. 2 внутренних листочка—узко-линейные, заостренные по краю ресничатые, с 1 жилкой, 6—8 мм. дл. 1,5 мм. шир., буроватые, вдвое короче наружных. Губа в общем очертании широко-яйцевидная или почти квадратная, 1,3—1,4 см. в диам., *трехлопастная* или с едва намечающимися лопастями, с 2 *горбиками* при основании, *темно-малиновая,* бархатистая с желтоватыми жилками и с голубовато-сероватым рисунком в виде буквы *H*, состоящим из двух параллельных слегка расходящихся линий, у основания и посредине сливающихся. Боковые лопасти сильно развиты, трехугольно-удлиненные, острые, длинно-волосистые, средняя лопасть округлая 1 стм. шир., выпуклая, бархатистая, к основанию суженная, на конце *сердцевидная,* оттянутая в короткий острый придаток, со слегка подвернутым коричневым краем. Гиностемий с длинным прямым заостренным зеленоватым носиком до 2 мм. длины.

Форма губы сильно варьирует: не только рядом растут экземпляры с разной формой губы, но даже на одном и том-же растении (напр. № 451) можно найти переходы от глубоко-трехлопастной губы до почти цельной.

Растет по травянистым склонам гор в тенистых ущельях среди кустарников.

Собрано нами в Закаспийской обл. в Красноводск. уезде, в отрогах Копет-дага, близ местечка Каракала:

1. Родник под Алты-ваем, 3400' среди кустарников, в большом количестве экземпляров, 7. IV. 1916, № 451.

2. Юго-западн. склон предгорий Сюнта, близ аула Наара. 14. IV. 16, № 524.

3. Гора Сюнт, злаковая степь по склону, при под'еме на вершину. 5500', 17. IV. № 610; несколько уклоняющийся экземпляр — листья яйцевидно-овальные, короче и шире (до 2,5 стм. шир.).

Приводим *близкие* виды, отличающиеся от нашего следующими признаками:

1. **Ophrys aranifera** Huds. — внутренние листочки околоцветника *голые*, без ресничек, бледно-зеленые, губа *цельная*, горбиков нет, коричневая, с желтым краем, пятно голубое.

Вид этот широко распространен в южн. Англии, южн. Франции, Германии, Италии, Испании, особенно на с.-в. полуостровов, в Греции и на островах Средиземного моря.

Повидимому *O. aranifera* Huds. в русской флоре не встречается; указание Ledebour'a (Ledebour, Fl. rossica IV. 1853, p. 75) о нахождении его близ Варшавы Эрндтом стоит со знаком вопроса и другими авторами не подтверждается.

Для Крыма приводится в виде особой разновидности:

var. **taurica** Aggeenko, которая отличается *цельной* губой, *двуцветными* листочками околоцветника, листьями более широко-яйцевидными и волнистыми.

Крым, Мисхор.

2. **Ophrys atrata** Lindl. — губа *цельная*, слегка *выемчатая*, *без придатка*. Кисть 2—3 цветковая.

Вид описанный по экземплярам из Рима и Триеста. Встречается во Франции, Испании, Италии, Истрии и Греции.

var. **specularia** Rchb. губа с коротким острием, но листочки околоцветника розовые. Италия.

3. **O. mammosa** Desf. отличается губой по краю округлозубчатой. Греция.

Петроград. Гербарий Гл. Ботан. Сада.

26. VII. 1922 г.

И. М. Крашенинников. H. M. Kraschenninnikov.

Tanaceta nova Asiae Mediae [1]).

Новые виды рода Tanacetum Средней Азии.

1. **Tanacetum Davidi H. Krasch.**, nom. nov. *Tanacetum trifidum* Franchet in Plantae Davidianae, p. I, p. 172, 1884 (non DC. Prodr. VI, p. 130, 1837, nec Turczaninov in sched. herb.).

В 1884 году Франше описал из Монголии по сборам Давида новый вид Tanacetum trifidum Franchet, в примечании к своему диагнозу прибавляя: „Il est possible que ce soit l'Artemisia trifida Turcz., Decad. tres plant. mong. et chin., № 19, que je n'ai pas vu et dont l'auteur donne une description trop courte". Однако, еще De Candolle в своем Prodromus отнес этот Турчаниновский вид к роду Tanacetum, указывая, что и сам Турчанинов склонился к той же мысли, судя по этикеткам его собственного гербария. Таким образом название Франше или повторяет уже прежнее De Candolle'я и Турчанинова, если соответствует T. trifidum в смысле двух последних авторов, или же растения Давида должны получить новое наименование, если относятся к другому виду.

И, действительно, сопоставляя диагноз Франше с признаками аутентичных экземпляров Tan. trifidum (Turcz.) DC., хранящихся в Гербарии Петроградского Ботанического Сада, можно без труда убедиться, что мы имеем дело с совершенно различными видами. К сожалению описание Франше также недостаточно полно (дублетов растения Давида нет в Гербарии Петрогр. Сада), но сборы русских путешественников в Ц. Азии, с несомненностью представляющие новые экземпляры данного вида, помогают более точно выяснить его систематическое положение.

Сопоставляя данные с анализом признаков, даваемых коллекциями Потанина и Пржевальского, можно утверждать, что в Ю.-В. Монголии и прилегающих провинциях Китая встречается

[1]) Как известно, в вопросе о роде Tanacetum L. до настоящего времени нет единства взглядов. Некоторые систематики, следуя Bentham et Hooker'y, De Candolle'ю, признают его полную самостоятельность, другие стоят на точке зрения Boissier, вливая Tanacetum, как секцию в род Pyrethrum Gaertn., наконец, некоторые разделяют мнение Hoffmann'a (Engl. u. Prantl, Compositae), рассматривающего Tanacetum вместе с Pyrethrum, как секции рода Chrysanthemum L. Таким образом приведенные ниже виды могут еще получить название Pyrethrum kokanicum, P. falcatolobatum, P. Davidi или Chrysanthemum kokanicum, Ch. falcatolobatum, Ch. Davidi в зависимости от того к какой из трех точек зрения на род Tanacetum примыкать.

вполне самостоятельный вид *Tanacetum Davidi* H. Krasch. = T. trifidum Franchet (non DC., nec Turcz.), из секции Eutanacetum DC., ближе всего стоящий к более широко распространенному T. achillaeoides (Turcz.) DC., (почти вся Монголия и С. Китай) и весьма резко отмежованный от T. trifidum (Turcz.) DC., который видимо, встречается только в С.-В. Монголии и относится уже к секции Psanacetum DC.

Главнейшие отличия всех трех названных видов удобнее всего свести в следующем виде.

Tan. trifidum DC.	Tan. Davidi H. Krasch.	Tan. achilleoides DC.
Prodr., VII, p. 130. Artemisia trifida Turcz., Bull. Soc. Nat. Mosc., 6, p. 196. Besser., Seriphid., № 3, Turczaninov, herb., specim. autent.	(Tan. trifidum Franchet Plant. David., p. 172).	Prodr., VI, p. 130 (Artemisia achilleoides Turcz., Bull. Soc. Nat. Mosc., 5, p. 193. Besser. Snpplementum, p. 61).
sect. Psanacetum Less.	sect. Eutanacetum DC.	sect. Eutanacetum DC.
Folia cuneata, 3 - 5 partita, v. 3—5 dentata, 1—3 ctm. longa, segmentis brevibus latelinearibus, 2 — 3 mm. latis., 1 — 6 mm. longis.	F. 3 -5 partita, 0,5 — 2 ctm. longa, segmentis anguste linearibus, vix 0,5 mm latis, 3—8 mm. longis.	F. bi- v. simpliciter pinnatisecta, 1—2 mm. longa, segmentis oblongolinearibus, 0,5 — 1 ctm. longis, 1—1,5 mm. latis.
Capitula oblongo obovata, 3 mm. in diametro, 5 -6 mm. longa. Squamae nudae, squamae interiores oblongo-obovatae, 5 mm. longae.	C. hemisphaerica, 3 — 4 mm. in diametro, 3 mm. longa. Squamae araneosae mox glabratae, squamae interiores ovatae. 2,5 mm. longae.	C. hemisphaerica, 3—4 mm. in diametro, 2 — 4 mm. longae. Squamae nudae v. basi incanae apice nitidae, squamae interiores ovatae v. oblongo obovatae, 2 — 3 mm. longae.
Corymbus congestus hemisphaericus. Pedicelli capitulos aequantes v. superantes.	C. congestus, globosus v. capitula per 1—3 disposita. P. capitulis duplo breviores.	C. laxus, planus, capitula numerosa. P. capitulos aequantes v. paulo superantes.
Flosculi hermaphroditi, flavi, 3 — 4 mm. longi.	Fl. pallide lutescentes, radii feminei, profunde 3 dentati. pauci. flosc. disci heramphroditi, 5-dentati. numerosi, 1,5 — 2,5 mm. longi.	Fl. lutescentes, radii feminei, profunde 3-dentati. pauci, flosc. disci heramphroditi, 5 dentati. numerosi 3 mm. longi.
Ar. geogr.: Mongolia bor.-orient. In montosis lapidosis Mongoliae chinensis prope stat. Mogoitu, 1851 (Turczaninov). Mong. chin., adeuntes Chinam. prope Urga, 1840 (in herb. Hort. Petropol.). Prope Urga VII 1898 (D. Sabolotni).	Ar. geogr.: Mongolia austr.-orient., in collibus siccis septentr. versus a oppid. Suenhaofu, № 2964. IX, 1866 (David in Franchet Plantae Davidianae). Alaschan austr., inter lac. Serik-dolon et templ. Sok to-chure. 20. VIII. 1880 (Przewalski). China borealis, Kansu occident., pag. Chu-jan-pu. 29. IX, 1884 (Potanin).	Ar. geogr.: Mongolia fere tota, China borealis (Potanin, Klementz).

2. **Tanacetum falcatolobatum H. Krasch.**, sp. n. (Sect. Eutanacetum DC.). Frutex, 40—50 ctm. altus, basi valde ramosus, ramis lignescentibus, cortice lacerato obtectis, irregulariter flexuosis, in parte superiore foliatis, virgatis, valde costatis, cortice lucido obtectis, versus apicem densus tomentosis glandulosisque. Folia alterna, rigida (exsiccatione) longitudinaliter rugosa, crebre et grosse brunneo glandulosa, petiolata, pinnatipartita, circumscriptione oblongo linearia, 1,5—3 ctm. longa, 5—12 mm. lata, lobi primarii valde (3—5 mm.) distantes, utrinque 2—5, unaequales, 2—5 mm. longi, 1—2 mm. lati, incurvo-falcati, apice breviter acuminati, lobi majores 1—2 dentati; rachis alata, interdum irregulariter dentata, basi loborum saepius utrinque dente majore; lobi et rachis margine revoluti. Folia suprema linearia, integra v. dentata. Capitula apice ramorum sedentia circiter 2—10, corymbus summus capitula 2—5 brevius (5—20 mm.) pedicellata gerit, praeterea capitula longius 2—5 ctm. pedicellata per 1—3 sedentia adsunt. Capitula heterogama, hemisphaerica, 5 mm. in diametro, 4 mm. longa. Involucrum imbricatum, 3-seriatum, squamae exteriores ovato-triangulares, v. oblongo ovatae, plus minus obtusatae, carinatae, glandulosae, villosae, margine scariosae et brunnescentes, 3 mm. longae, squamae interiores oblongo obovatae, apice obtusatae, virescentes, margine late scariosae, subbrunnescentes. Flosculi feminei pauci, heramphroditi numerosi late tubulosi, 2 mm. longi, glandulosi, apice flavi. Achaenia oblongolinearia, in sectione transversali subquadrata, glandulosa, 1,5 mm. longa. Pappus e paleis inaequalibus (0,3—0,5 mm.), apice plus minus aristatis et margine laceratis. Antherae basi breviter caudatae. Receptaculum convexum.

China: prov. Kansu, riv. Rangkhatagol, 29. VII, 1872 (leg. N. Przewalski).

T. falcatolobatum N. Krasch. a T. fruticulosum Ld. differt: habitu, caulibus valde lignescentibus, foliorum indole, capitulis hemisphaericis, pappi paleis.

3. **Tanacetum kokanicum H. Krasch.** sp. n. (Sect. Psanacetum Less.). Suffrutex, collum caules numerosos (>20), arcuatos, 2—3 mm. crassos, 30—40 ctm. altos edens; caules in parte inferiore lignosi, glabrati, rugulosostriati, gemmulis nonnulis (1 — 5) praediti, versus apicem foliati, pallide virescentes, striati, dense glandulosi et crispule pubescentes. Ramuli laterales pauci, caule primario breviores, tenues, florigeri v. steriles. Folia alterna, virescentia, crassa, integra, ambitu oblongolinearia, 2—1,5—1—0,5 ctm. longa, 2—5 mm. lata, utrinque minutissime glandulosa et crispule pubescentia, pilis basi pappulis insidentibus; lamina irregulariter pinnati dentata, dentes inaequaliter longi (0,5—2 mm.) et lati, ovati v. lineares, obtusi v. acuminati, interdum margine 1—2 denticulati. Capitula hemisphaerica, 5 mm. in diametro, 5 mm. longa, per 5—10 in corymbum compositum congestum disposita. Pedicelli 2—5 mm. longi. Capitula lateralia per 2—3 congesta. Involucrum imbricatum. Squamae exteriores triangulari ovatae, apice plus minus acuminatae v. obtusae,

margine lacero-dentatae, scariosae et intense nigrae, dorso villosae, 3—4 mm. longae, squamae interiores late lineares, nitidae, apice acuminatae v. obtusae, anguste scariosae et brunnescentes, sublaceratae. Corolla involucrum 1—1,5 mm. superans, tubulosa, glandulosa, 2 mm. longa, apice lutea. Antherae basi brevlter caudatae e corolla excertae. Styli apice furcati, corolla breviores. Achaenia oblonga, subcuneata, 1 mm. longa, striata, glandulosa, brunnea. Receptaculum convexum, glandulosum. Tota planta odore Artemisiae species nonnulas revocat.

Prov. Fergana, distr. Kokan, in angustiis fl. Tschurgen-ssu, infra traject. Dshiptyk, 29 VII, 1913 (leg. Z. Minkwitz).

T. kokanicum H. Krasch. ab omnibus speciebus sectionis Psanacetum valde distat.

О. А. и Б. А. Федченко.

Новый вид р. Ophioglossum.

O. A. & B. A. Fedtschenko.

De generis Ophioglossum specie nova.

При обработке туркестанских папоротникообразных в 1900 г. мы обратили внимание на замечательную бухарскую форму, близкую к Ophioglossum vulgatum L., которую мы выделили в качестве разновидности (var. bucharicum nob.). Так как с тех пор в Туркестане была найдена и типичная форма этого вида, а отличия бухарского растения оказываются довольно значительными, то мы и предпочитаем описать его ныне в качестве самостоятельного вида:

O. bucharicum O. & B. Fedtsch., *O. vulgatum* L. var. *bucharicum* O. & B. Fedtsch. in Федч. В. тайн. № 28—Федч. Раст. Турк. № 27.

Rhizoma obliquum, fibros radicales edens. Folia 2—3, petioli hypogaei circ. 20—25 mm. longi; folia sterilia oblongolanceolata, obtusiuscula, lamina 3—3,5 cm. longa et 1—1,5 cm. lata, folia fertilia parte sterili oblongolanceolata, 4—5 cm. longa et 1 cm. lata, basi in petiolum brevem subattenuata, pars fertilis e basi partis sterilis vel e petiolo brevi ejus oriunda, crassa, membranacea, nervis parum conspicuis. Pedunculus elongatus 8—10 cm. longus. Sporangia circ. 30 juga. Sporae nimis juveniles.

Бухара: Кабадианское бекство, Хаты рабат, солонцеватые низины, на песчаной твердой почве (Коржинский!).

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1923. Т. IV.— Выпуск 2. 31 января.

N. Schipczinsky. Н. В. Шипчинский.

Generis Trollii species novae et restituendae.

Новые и восстанавливаемые виды рода Trollius.

1. Trollius yunnanensis N. Schipcz. sp. nov. (Sect. Eutrollius Prantl.).

T. pumilus D. Don var. yunnanensis Franchet, in Bull. de la Soc. bot. de France XXXIII, p. 376 (1886).

T. patulus Salisb. var. geminus Finet et Gagnepain, in Bull. de la Soc. bot. de France LI, p. 395 (1904) (partim).

T. yunnanensis Franchet (nomen), in H. d'Orléans.

Rhizoma curtum, planta perennis, ad 60 ctm. alt. Caulis solitarius simplex vel ramosus robustus subdurus nudus, basi petiolis destructis densissime ornatus. Folia radicalia petiolata vel longe petiolata, lamella eorum magna (usque ad 15 ctm.) ambitu triangulata, trilobata; lobi late-rhomboidei ad medium trifidi, apice late-crenati. Folia caulina 1—3, inferiora petiolata, superiora sessilia, foliis radicalibus minores. Flores 1—4 majores ad 6 ctm. in diametro, pedicelli interdum brevi, interdum longi (ad 30 ctm.). Sepala 5 (rarius 6—7) lutea, in sicco extus semper intense viridescentia (ut tota planta), obovata. Petala linearia 8—9 mm. long., apice vix dilatata et incrassata, staminibus subaequilonga, aurantiaca nectarostigma 1 mm. supra basin. Folliculi numerosi circa 10 mm. long. [1]) (cum stylo) in stylum longum apice attenuati. Stylus circa 3—4 mm. long. rectus.

Habitat in China austro-orientali prov. Yunnan et Szechuan.

Specimina vidi: Yunnan: 1) Prov. du Yun-yan, Montagne de Hee-chan-men au dessus de Lan-kong. 11—VII—1883, № 80 *(Delavay)*; 2) Prairies fraiches des montagnes M. Hee-chan-men Lan-

[1]) Non matura; matura non vidi.

kong. 3000 mt. 3—IX—1884, № 935 *(Delavay.)*; 3) Tibet oriental. Yunnan Tsékou. 28—VI—1895, № 1266 *(Soulié.)*; 4) Tibet oriental. Ta-tsien-lou (Principauté de Kiala). 26—V—1893, № 831 *(Soulié.)*; Szechuan: 5) Da-dsiàn-lu, rus Czocungu, 16—VII—1893 *(Potanin)*; 6) Da-dsiàn-lu, rus Schin-djan-dsy, 17—VII—1893 *(Potanin)*; 7) Vallis flum. Pa-ssyn-kou, rus Tschu-sme, 19—VII—1893 *(Potanin)*.

Ab affini *T. Buddae mihi*, foliorum magnitudine, petalorum longitudine et folliculorum stylo bene differt.

T. yunnanensis является одним из наиболее древних типов рода Trollius и исходным для большинства видов Азии и Америки. Следующий вид, T. Buddae mihi, является ближайшим потомком T. yunnanensis, растущим в несколько ксерофитизированных условиях, вследствие чего во всех частях более жесткий и с не столь пышно развитыми более грубыми листьями.

2. Trollius Buddae N. Schipcz. sp. nov.

T. patulus Salisb. var. genuinus Finet et Gagnepain, in Bull. de la Soc. bot. de France LI, p. 395 (1904) (partim).

Rhizoma curtum, planta perennis, ad 55 ctm. alt. Caulis solitarius simplex vel ramosus nudus durus, basi petiolis destructis densissime ornatus. Folia radicalia non longe petiolata, lamella eorum parva (usque ad 3—4 ctm.) ambitu rotundato-triangulata trilobata; lobi late-rhomboidei ad medium trifidi, apice late-crenati. Folia caulina 2—5 (saepius 3), inferiora petiolata, lamella eorum submagna (6—8 ctm.), superiora sessilia, foliis inferioribus minora. Flores 1—3 submajores ad 4½ ctm. in diametro, pedicelli ad 10 ctm. long. fructificatione non elongati. Sepala 5 (rarius 6—7) lutea obovata apice semper emarginata, non viridescentia. Petala linearia ± 12 mm. long. staminibus subaequilonga, aurantiaca, nectarostigma 1½ mm. supra basin. Folliculi numerosi circa 10 mm. long. (cum stylo) in stylum apice attenuati. Stylus circa 3 mm. long. rectus extrorsus.

Habitat in China austro-orientali prov. Kansu et Szechuan.

Specimina vidi: 1) Prov. Kansu orientalis in cacumine montis Tshagola, in valle fl. Lumbu, 11—VII—1885 *(Potanin)*; 2) Tibet oriental. Tongolo (Principauté de Kiala). 1893, № 943 *(Soulié)*; 3) Su-tchuen oriental. District de Tchen-kéou-tin. 27—VII—1893, № 1265 alt. 2500 mt. *(Farges)*.

Ex affinitate *T. ranunculoides Hemsl.* differt petalis longioribus, foliorum lamella minus profunde dissecta, stylo folliculi longiore.

T. Buddae, как указано выше является ближайшим потомком пред'идущего вида и в свою очередь предком трех видов, а именно: T. ranunculoides с более рассеченными листьями, T. papavereus (см. ниже) и на северо-востоке T. Ledebouri.

3. Trollius papavereus N. Schipcz. sp. nov.

Rhizoma curtum, planta perennis, minor ad 20 ctm. alt. Caulis tenuis solitarius simplex, basi petiolis destructis parum or-

natus. Folia radicalia petiolata, lamella eorum parva (usque ad 3 ctm.) ambitu 5-angulata trilobata; lobi laterales bifidi, apice subtrilobati et crenati, lobi medii trilobati apice crenati. Folium caulinum 1 sessile tripartitum, foliis radicalibus subminor. Flores solitari magni ad 3½ ctm. in diametro, pedicelli longi (ad 8—9 ctm.). Sepala 5 luteo-aurantiaca late obovata. Petala linearia 7 mm. long., apice rotundata, filamentis subaequilonga, aurantiaca; nectarostigma 2 mm. supra basin. Folliculi numerosi in stylum attenuati. Stylus longus germine subduplo brevior? (fructus non vidi).

Habitat in China austro-orientali prov. Szechuan borealis: Ta-zao-pin, 18 - VII - 1893 *(Beresowsky!)*.

Species haec inter *T. Buddae* et *T. pumilus Don.* media uti petalo, ita folliculo; habito suo est planta alpina vel subalpina.

Весь облик растения говорит за то, что оно должно расти на высоких горах в альпийской или субальпийской зоне.

4. Trollius chartosepalus N. Schipcz. sp. nov.

Rhizoma curtum, planta perennis, florens 5 - 15 ctm. alt., fructifera elongata ad 25 ctm. Caulis solitarius simplex mollis, basi vaginis latis membranaceis obtectus. Folia radicalia (1 2) petiolata, lamella eorum magna (ad 5 ctm.) ambitu rotundata 3 4-lobata; lobi late-rhomboidei bi-vel tri-fidi, apice late crenati. Folium caulinum 1 sessile, foliis radicalibus minus, tripartitum (subminores), tempore florendi folia vix aperta et parva, fructificatione tantum folia omnino evoluta. Flores solitari magni ad 4 ctm. in diametro, pedicelli initio brevi ad 1 ctm. deinde longi ad 8—10 ctm. Sepala 5 pallide lutea vel lutea, late obovata apice eroso-crenata, in sicco tenuia papyracea. Petala spatulaeformia 4 mm. long., 2 mm. lat., aurantiaca duplo staminibus breviora; nectarostigma ½ mm. supra basin. Folliculi pauci (5—7) in stylum longum attenuati. Stylus longus germine subaequans vel superans tenuis absolute rectus. Pistillum cum stylo staminibus longius.

Habitat in Asia orientali, peninsula Tschuktschorum.

Specimina vidi: 1) Ad brachium fl. Anadyr, 3—VI—1869 et 20—VI—1869 (Maydell); 2) Terra Tschuktschorum, 1—VI—1869 (Maydell); 3) In ditione fl. Anadyr, a fluvio hoc septentrionem versus ripa 3—VI—1869 (Maydell).—Omnia sub nomine T. americanus Mühl. et Gais. var. pentapetala DC.

Ex affinitate *T. americani Mühlb. et Gaissenh.* differt petalis spatulaeformibus, sepalis tenuibus, pistillo cum stylo staminibus longiore.

Этот вид является родоначальником T. americanus.

5. Trollius sibiricus N. Schipcz. sp. nov.

T. patulus auct. Flor. sibiriae orientalis (non Salisb.) [1]).

T. patulus Salisb. var. sibiricus Regel et Tiling Flor. Ajanensis, p. 38 (1858); *Huth* Revis. der Art. v. Trollius, in Helios 1892, p. 11.

Rhizoma curtum, planta perennis florens 10—70 ctm. alt.

[1]) T. patulus Salisb. свойствен исключительно Кавказу.

(exemplaria minora in regione arctica crescunt), fructifera elongata. Caulis solitarius simplex vel ramosus, sulcatus, basi petiolis destructis ornatus. Folia radicalia petiolata, lamella eorum ambitu 5-angulata, 5-lobata; lobi rhomboidei, tripartiti margine inaequaliter serrati. Folia caulina 2, interdum 3—4, inferiora petiolata, superiora sessilia versus apicem decrescentia; folium supremum magnopere reductum. Pedicelli 1—15 ctm. long., fructificatione elongati interdum ad 38 ctm. Flores non magni $1^1/_2$—4 ctm. in diametro (flores minores semper in regio arctica). Sepala ± 10 (5—12) lutea vel sulphurea ovalia vel rhomboideo-ovalia. Petala linearia circa 10 mm. longa, apice rotundata, staminibus subaequilonga lutea, sulphurea vel pallide-aurantica, sub nectarostigma rapide angustata; nectarostigma circa 2 mm. supra basin. Folliculi numerosi vel pauci (interdum 2), cum stylo 9—13 mm. long. in stylum apice attenuati. Stylus circa 2 mm. long., incurvatus vel recurvatus.

Affinis *T. Ledebouri Reichenb.*, sed bene differt.

	T. sibiricus.	T. Ledebouri.
Sepala	Lutea, sulphurea vel pallide-aurantiaca.	Intense lutea vel aurantiaca.
Petala	Non ultra 10 mm.	Plus quam 13 mm.
Follicula cum stylo . .	Ad 13 mm.	Ad 8 mm.
Stylus	Incurvus vel recurvus circa 2 mm. long.	Rectus—$1^1/_2$ mm. long.
Folia.	± tenuia.	± dura, coriacea.

Habitat in Sibiria orientali: prov. Enissei septentrionali-orientalis, syst. fl. Chatanga: fl. Choordonoch, fl. Kotuj, fl. Chatanga, fl. Essei-gan (Tolmatschew!), fl. Tschara (Maydell!); prov. Irkutsk: fl. Nygra in regione montium Olekmensium, mina Wernij (Akatow!); prov. Transbaical: distr. Tchita (Czita), in valle fl. Nertscha (Krjukow, № 53!), distr. Werchneudinsk, statio Ukyr (Krjukow № 40!), distr. Bargusinsk, regio Witimskensis prope Polivzewskoje (Krjukow № 46!), Ukalkit (Turczaninow!), distr. Nertschinsk, Nertschinsky sawod (Sosnin!); prov. Jakutsk: Vallis fl. Lena, Buluk $71^1/_2{}^0$ (Kaschkarow!), distr. Jakutsk, ad fl. Tjupon super (Abolin № 716!), fl. Utschur (Pavlowsky!), Wiluisk (Petrow!); peninsula Kamtschatka: Tagil (Lewitsky!), fl. Poperecznaja, Lopatka, Paratunka, Natschicha, fl. Avatschi (Komarov!) fl. Kambalnaja, Bolscheretsk, fl. Osernaja (Besais!); insula Bering (Grebnitsky!), ins. Cuprea (Dybowsky!), sinus De-Castri (Bjelousow!).

Вид этот сильно варьирует, особенно по длине лепестков, количеству чашелистиков и направлению носиков у плодов, но все эти изменения не связаны, повидимому ни с какими условиями, а потому разграничение на разновидности, связанные с экологическими, географическими или другими условиями, является невозможным.

В Забайкальской области, в тех местах, где встречаются рядом T. sibiricus и T. asiaticus, мы встречаем помеси их (T. sibiricus><T. asiaticus), имеющие длинные носики у плодов (признак T. sibiricus), но лепестки довольно широкие и длинные, цветы крупные с большим количеством чашелистиков (это уже признаки свойственные T. asiaticus). Эта помесь особенно сильно распространена у южной части оз. Байкала, особенно в пределах Иркутской губернии, напр. Забайк. обл. Верхнеудинск (Юринский!); Иркут. губ. с. Смоленщина (Некрасова!), окр. Иркутска (Корейша!), с. Лиственичное (Косинский!) и др.

6. Trollius Riederianus Fisch. et Mey. spec. restituenda.

[Index Seminum Horti Petropol., IV. p. 48 (1837)].

T. patulus Salisb. β. *brevistylus Rgl. et Til.* Flor. Ajanensis, p. 37 (1853).

T. patulus Salisb. v. Riederianus Fisch. et Mey. Huth. Revis. d. Art. v. Trollius, in Helios 1892, p. 11.

Rhizoma curtum, planta perennis, florens 5—40 ctm. alt., fructifera maximè elongata. Caulis solitarius simplex, basi petiolis destructis et vaginis latis membranaceis ornatus. Folia radicalia petiolata, lamella eorum ambitu 5-angulata, 3—5 lobata: lobi rhomboidei multipartiti margine inaequaliter acuteserrati: Folia caulina 1—3, inferiora petiolata, superiora sessilia. Pedicelli 1/2—5 ctm. long., fructificatione elongati ad 25 ctm. Flores non magni ad 3 ctm. in diametro. Sepala 5—10 aurantiaco-lutea late-ovalia vel obovata. Petala sublinearia 4 mm. long., apice vix dilatata vel spatulata et incrassata, filamentis vix breviora, aurantiaca, sub nectarostigma rapide angustata; nectarostigma circa 2 mm. supra basin. Folliculа numerosa vel pauca capitulum (non compactum) formantia cum stylo ± 10 mm. long., in stylum apice attenuata dorso apice et in stylo membraneo-carinata. Stylus circa 3 mm. long. in extremo recurvus quod, non solum in fructo, sed etiam in germine videmus.

Affinis *T. japonico Miq.* et *T. laxo Salisb.*, sed bene differt.

	T. japonicus.	T. Riederianus.	T. laxus.
Foliorum lobi .	Multipartiti acuteserrati.		Paucipartiti serrati.
Petala	E n e r v i a.		Trinervia.
Follicula	14 mm. long.	10 mm. long. dorso apice et in stylo membraneo-carinata.	10 mm. long. carina membranacea deest.
Stylus	Rectus.	Recurvus.	Recurvus.

Habitat in locis lapidosis et ad ripas, in Sibiria orientali, ad marem Ochotensem, in Kamtschatka et Terra Tschuktschorum.

Specimina vidi: Distr. U d e n s i s (Middendorff); Distr. O c h o t s k, prope Ajan (Tilling), Ajan (Bogdanowicz), Regio Ochotensi—Kamtschatica (Sljunin), Sinus Nagaivo (Derbek); K a m t s c h a t k a: Prope urb. Petropawlowsk (Bogdanowicz, Escholz), Ins. Koraginsk (Latzchinowsky, Postels, Gmelin); Peninsula T s c h u k t s c h o r u m. Anadyr (Maydell).

7. Trollius americanus Mühlb. et Gaissenh. spec. restituenda.

[In Donn Catal. hort. Cantabr. in Trans. Amer. Phil. Soc. III, p. 172 (1793)] (nomen) non DC.

T. americanus Mühl. et Gais. α. *tenuistylus Regl. et Till.* Flor. Ajanens., p. 35 (1858).

R h i z o m a curtum, planta perennis, florens ad 25 ctm. long., fructifera 30—35 ctm. alt. C a u l i s solitarius vel rarius 2—3, simplex vel subramosus, basi petiolis destructis et vaginis latis membranaceis ornatus. F o l i a radicalia petiolata, lamella eorum ambitu angulato-rotundata, 3—5 profunde lobata: lobi rhomboidei ± profunde secti, margine serrati. F o l i a caulina 1—3, inferiora petiolata, superiora sessilia. P e d i c e l l i ½—2 ctm. long., fructificatione elongati ad 12 ctm. F l o r e s non magni ad 3½ ctm. in diametro. S e p a l a 5—10 aurantiaca ovalo-rhomboidei vel ovali non tenuia. P e t a l a sublinearia 4 mm. long., apice vix spathulata et incrassata, filamentibus vix breviora, aurantiaca, sub nectarostigma angustata. Nectarostigma circa 1 mm. supra basin. F o l l i c u l i pauci ± 11 mm. long. (cum stylo), in stylum longum tenuissimum attenuati. S t y l u s circa 3½ mm. long. fere rectus, vix sursum curvatus, apice supra medio dilatatum, basi cuneato-angustatum.

Affinis *T. chartosepalo* mihi, sed petalis bene differt:

T. c h a r t o s e p a l u s: spathulaeformia, 2 mm. lata.

T. a m e r i c a n u s: sublinearia, apice vix spathulata et incrassata, 1 mm. lata.

Habitat in America boreali: pars montana occidentalis.

Specimina vidi: Oregon. Cascade Mountains 49° N. lat. 1860 (Dr. Lyall.) et multa specimina culta ex Herb. Ledebouri, Fischeri, Trautvetteri, Horto Dorpatensi et Petropolitano.

T. americanus является производным от T. chartosepalus, в то время, как T. laxus произошел от T. Riederianus и оба являются последними членами восточной ветви рода Trollius. О более точном распространении по территории С. Америки обоих американских видов T. laxus и T. americanus по имеющемуся у меня очень бедному из Нового Света матерьялу, судить не могу.

Весь род Trollius заключает в себе 20 видов (не считая Calathodes, который я считаю самостоятельным родом), распределенных по земному шару во всех материках Северного полушария.

1. **T. lilacinus Bnge** — Горы восточного Туркестана, Джунгарии и Южного Алтая.

2. **T. acaulis Lindl.** Западные Гималаи.
3. **T. patulus Salisb.** Кавказ.
4. **T. europaeus L.** Горы Западной Европы, Восточная Европа и часть Тобольской губ. в Сибири.
5. **T. yunnanensis (Franchet) N. Schipcz.** Юннань и Сечуань.
6. **T. dschungaricus Regl.** Горы восточного Туркестана.
7. **T. altaicus CAM.** Восточный Туркестан, Джунгария, Алтай.
8. **T. Buddae N. Schipcz.** Ганьсу и Сечуань.
9. **T. ranunculoides Hemsl.** Юннань.
10. **T. papavereus N. Schipcz.** Сечуань.
11. **T. pumilus Don.** Тибет.
12. **T. Ledebouri Rchb.** Даурия, Маньчжурия, Амурская обл., С. В. Китай (пров. Чжили), Приморская обл.
13. **T. chinensis Bunge.** Приморская обл., Вост. и Южн. Маньчжурия, Сев. Корея и С. В. Китай (пров. Чжили).
14. **T. sibiricus (Rgl.) N. Schipcz.** С. В. часть Енисейской губ. (басс. р. Хатанги), Якутская обл. (басс. р. Лены), Забайкалье, Камчатка с прилегающими островами, Устье Амура.
15. **T. asiaticus L.** Полуостр. Ялмал, Томская губ., Енисейская губ. (кроме С. В. части), Иркутская губ., Забайкалье в пределах басс. оз. Байкала, Семиречье—горы Алатау.
16. **T. Riederianus Fisch. et Mey.** Удской окр. Охотский, Камчатка, Чукотский полуостров.
17. **T. laxus Salisb.** С. Америка.
18. **T. chartosepalus N. Schipcz.** Чукотский полуостров.
19. **T. americanus Mühlb. et Gaissenh.** С. Америка.
20. **T. japonicus Miq.** Япония, Сахалин (Камчатка?).

Петроград.

15—I—1923 г.

ДОБАВЛЕНИЕ.

В то время, когда работа была набрана, я из последнего добавления к Index Kewensis узнал, что в Bull. Géogr. Bot. 1915. XXV, p. 43, описан еще один вид, а именно *T. saniculaefolius Léveillé* из Юннаня (Китай), однако найти указанной книги я в Петрограде не мог, а потому описание этого растения мне не известно.

П. Шипчинский.

8—II—1923.

Р. Ю. Рожевиц. R. Roshevitz.

Новый вид Calamagrostis из Туркестана.

Generis Calamagrostis species nova.

Calamagrostis koeleriiformis Roshev. sp. nov. Perennis 15— 16 cm. alta, caespites parvas formans. Culmus adscendens, glaber, versus apicem aphyllus sub panicula villosus. Vaginae foliorum dense villosae, inferior lamina brevior, superior longior. Folia anguste-linearia, longe-acuminata, ± convoluta, extus glabra vel subglabra, intus marginibusque pilosula. Ligula fere 1 mm. longa, obtusa. Panicula fere 2 cm. longa, spicata. Rami paniculae axi adpressi, 3 mm. longi, breviter pilosi. Spiculae uniflorae, fere 5 mm. longae, viridi-violaceae, vel brunnescentes cum rudimento robusto, fere 2 mm. longo, parte inferiore pilis longis copiosis obtecto. Glumae lanceolatae, inaequales, inferior superiore brevior, carinaque breviter ciliatae. Palea inferior anguste-lanceolata, breviter pubescens, parte superiore violacea, dorso aristata. Calli pilli brevissimi, ad 0,5 mm. longi. Arista recta, vel incurvata, brevissime pubescens quadranto superiore glumae exserta, $^1/_3$ vel $^1/_2$ glumae equans. Palea superior angusta, membranacea, bicarinata, carinis breviter ciliatis, apice paulo lacerata. Lodiculae minutissimae. Antherae 3. Stigmata plumosa. Fructus fere 2,5 mm. longus.

Prov. Semiretschensk. distr. Przewalsk ad trajectum Tes, declivium septentrionale. 10. VIII. 1912. *V. Saposhnikow et B. Schischkin!*

Habitu Koeleriam referens, sed spiculae uniflorae, valde affinis Calamagrostis tianschanicae Rupr., a qua differt, palea inferiore breviter pubescente, arista quadranto superiore glumae exserta et rudimento basi pilis longis copiosis obtecto.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1923. Т. IV.— Выпуск 3. 15 февраля.

А. А. Гроссгейм. A. Grossheim.

Новые кавказские злаки.

Gramineae caucasicae novae.

1. **Agrostis alba L. v. sabulosa v. n.** Caules rigidi, erecti, 40—80 cm. alti, basi 5—6 mm. in diametro. Folia rigida, lanceolata, acuminata, basalia 7—8 mm. lata. Panicula 15—25 cm. longa. Spiculi violacei.

Transcaucasia: Prope Tiflis in valle fl. Vera, in sabulosis. 10—VII—21. Leg. A. Grossheim.

Стебли жесткие, прямые, 40—80 см. выс., при основании 5—6 мл. в диаметре. Листья жесткие, ланцетные, колюче-оттянутые, нижние 7—8 мл. шир. Метелка 15—25 см. дл. Колоски фиолетовые.—Растет на песчаных берегах совместно с *Calamagrostis glauca*, которую весьма напоминает внешним своим видом. Систематически примыкает к v. *silvatica* (Host.) A. et G. и v. *prolifera* A. et G., достаточно резко отличаясь от обоих.

2. **Agrostis planifolia C. Koch.**

v. **pallida** v. n.—Panicula viridis. Метелка зеленая.

v. **pudica** v. n.—Arista gluma brevior. Ость короче чешуи.

v. **variiflora** v. n.—Glumae aristatae muticaeque in panicula una. Часть колосков в соцветии с остистыми чешуями, часть с безостными.

v. **mutica** v. n.—Glumae muticae. Чешуи всех колосков в соцветии безостные.

Transcaucasia: Pr. Tiflis, distr. Gori, prope pagum Bakuriani, 1500 m.; in pratis. 1917—21. Leg. W. Kozlowsky.

В Нагорном Закавказьи *A. canina* L., повидимому, вовсе отсутствует, заменяясь викарным видом *A. planifolia* C. Koch. Обширный материал, доставленный В. Л. Козловским со склонов хребта Цхра-Цхаро, дает возможность разобраться в

степени варьирования этого последнего вида. Замечательно то, что *A. planifolia* варьирует совершенно параллельно европейской *A. canina*, образуя ряд форм, отличающихся одна от другой теми же самыми признаками, что и формы *A. canina*. Описывая их здесь, я даю им те-же имена, под какими параллельные формы известны для *A. canina*.

3. **Eragrostis pilosa (L.) P. B. v. depauperata v. n.** Vaginae foliaque pilosae. Paniculae rami 3—4 m. Spiculae min'mae, 1—2 florae, ovatae.

Transcaucasia: Pr. Tiflis distr. Gori, Straschny Okop prope Borzhom. Leg. W. Kozlowsky.

Влагалища и листья волосистые. Веточки соцветия по 3—4. Колоски мелкие, овально-яйцевидные, 1—2 цветковые.

Вопрос о расах *E. pilosae* (L.) P. B. аа Кавказе является сложным и мало изученным. Экземпляры из Нагорной Армении и из окрестностей Батума вряд-ли могут представлять одинаковую флористическую ценность. Не входя в детальное исследование этого вопроса я останавливаю здесь внимание ботаников на одном очень резком видоизменении *E. pilosae;* возможно, что форма эта имеет расовое значение.

4. **Eragrostis Starosselskyi sp. n.** Annua. Caules numerosi, 50—70 cm. alti, erecti, crassi, apice saepe ramosi. Vaginae glabrae, superiorae interdum dilatatae et ramos occultantae. Ligula nulla, pili numerosi longi. Folia plana rigidiuscula, 4—6 mm. lata, glabra, margine revoluta glandulosa. Panicula elongata 20—30 cm. longa, *post anthesin valde congesta*. Rami alterni *basi cum 1—3 ramulis abbreviatis*, basi breviter barbulati, caeterum scaberrimi. Spiculae *numerosae, ovatae*, acutiusculae, *5—6 mm. longae, 6—12-florae*. Gluma late ovato-orbiculata, apice acutiuscula.

Transcaucasia; Pr. Tiflis, Karajazy, in stepposis. 20—VII—21. Leg. V. Starosselsky; 20—VII—22. Leg. N. Troitzky.—Turkestania: Buchara.

Ab. *E. megastachyae* Link. differt: 1) habitu altiore et firmiore; 2) panicula conferta nec laxa; 3) spiculis pauciforibus et minoribus.

Однолетник. Стебли многочисленные, выс. 50—70 см., крепкие, наверху часто ветвистые. Влагалища голые, верхние иногда расширенные и окутывают основания ветвей и метелки. На месте язычка пучек волосков. Листья плоские, жесткие, 4—6 мл. шир., по краям завороченные и усаженные сидячими железками. Метелка удлиненная, *20—30 см. д., узкая, после цветения сильно сжатая*. Ветви ее очередные, *при основании с 1—3 боковыми укороченными веточками*, при основании с недлинной бородкой белых волосков, в остальном остро-шероховатые. Колоски многочисленные, *яйцевидные, островатые, 5—7 мл. д., 6—12 цветковые*. Нижняя цветочная чешуя яйцевидно-округлая, на вершине островатая.

Посвящаю вид этот памяти безвременно скончавшегося начинающего ботаника Виктора Юльевича Старосельского.

Вид, родственный *E. megastachyae* Link., отличающийся от него подчеркнутыми в диагнозе признаками. Как правило колоски у *E. megastachya* 10—20 (до 40) цветковые, до 15—20 мл. дл. Иногда только в результате недоразвития на некоторых веточках часть колосков бывает короче, напоминая колоски нашего вида. Метелка как правило у *E. megastachya* рыхлая с длинными горизонтально-отогнутыми ветвями, без придаточных веточек у основания ветвей. Установленная из Греции Haussknecht'ом v. *conferta* имеет сжатое удлиненное соцветие, но длинные и многоцветковые колоски сразу-же отличают ее от нашего вида.

В Закавказьи *E. Starosselskyi* растет в составе растительности полынных степей, являясь их индигенным членом; для Туркестана условия произрастания не указаны. *E. Starosselskyi* очевидно является более восточной географической расой по сравнению с средиземноморской (в узком смысле) *E. megastachya*. Этому не противоречит нахождение *E. megastachya* в некоторых пунктах Закавказья (Гагры, Тифлис) и Туркестана, так как она встречена здесь только как сорняк близ жилья и является, повидимому, заносной.

4. **Poa trivialis L. v. depauperata v. n.** Caules debiles, laeves. Panicula compressa depauperata ramis 1—3-nis. Spiculae coloratae.

Transcaucasia: Pr. Tiflis, distr. Gori, prope Bakuriani, in prato humido. 20—V—17. Leg. W. Kozlowsky.

Стебли тонкие, вместе с влагалищами гладкие. Метелка сжатая, малоколосковая, веточки ее по 1—3. Колоски обычно окрашенные.

Довольно резкая форма, которую нельзя отожествить ни с одной из известных для Европы многочисленных разновидностей этого вида.

5. **Festuca pratensis Huds. v. Kozlowskyana v. n.** Paniculae rami inferiores solitarii, pluriflori. Panicula ampla.

Transcaucasia: Pr. Tiflis, distr. Gori, prope pagum Bakuriani, 5000', in pratis. 1917. Leg. W. Kozlowsky.

Нижние веточки метелки *одиночные* с многочисленными колосками. Метелка довольно крупная, многоколосковая.

В ряду других форм этого вида, описываемая здесь разновидность выделяется своей крупной метелкой, напоминающей метелку *F. arundinaceae*. Возможно, что одиночная нижняя веточка образовалась в результате срастания двух обычно развивающихся у *F. pratensis* веточек.

6. **Agropyrum repens (L.) P. B. v. Kozlowskyanum v. n.** Ramosum, *glaucum*. Vaginae inferiores interdum breviter pilosae. Folia *plana, ad 10 mm. lata,* glauca. Spica densa, longa. Spiculae glaucó-rubrae. Palea inferior subaristata vel aristata, arista 3—4 mm. longa.

Transcaucasia: Pr. Tiflis, distr. Gori, prope pagum Bakuriani, in fructicetis. 1917. Leg. W. Kozlowsky.—Pr. Tiflis, distr. Achalkalaki, ad locum Tabischuri, 5000' 1919. Leg. W. Kozlovsky.

Высокое, ветвистое, сильно сизое. Нижние влагалища голые или коротко пушистые. Листья плоские, широкие, до 10 мл. шир., сизые. Колос длинный, умеренно густой. Колоски обычно красновато-сизые. Нижняя цветочная чешуя сильно заостренная или с остью до 3—4 мл. дл.

Среди сизых форм многоформенного цикла *A. repens* описываемая разновидность занимает своеобразное положение. Плоскими и широкими листьями она резко отличается от всех других сизых *A. repens;* у v. *maritimum* листья щетиновидно-сложенные, у других во всяком случае менее широкие. От v. *salinum* и v. *glaucescens* наша форма отличается лишенными киля, по спинке б. или м. округлыми колосковыми чешуями. Кроме того для v. *Kozlowskyanum* характерно развитие ости и красноватый цвет колосков.

7. **Agropyrum repens (L.) P. B. v. angustifolium v. n.** Glaucum. Folia convoluta, setaceo-rigida. Glumae ecarinatae. Caules numerosi, ad 40 cm. alti.

Transcaucasia: Tiflis, in rupestribus prope lacum Lisi. 23—VII—21. Leg. A. Grossheim.

Сизое. Листья свернутые, щетиновидно-колючие. Колосковые чешуи без киля. Стебли многочисленные до 40 см. выс.

В ряду сизых форм *A. repens* может быть сравниваемо с северной разновидностью v. *glaucum* Döll по отсутствию киля на колосковых чешуях. Но помимо того, что v. *glaucum* Döll вообще несвойственна флоре Кавказа (быть может встречается в Кубанской области), она имеет листья более мягкие, не колючие и не щетиновидно-свернутые, а плоские.

Описываемая здесь разновидность приурочена, повидимому, и скальным местообитаниям.

8. **Agropyrum repens (L.) P. B. v. recurvum v. n.** Caules 50—70 cm. alti, firmi. Folia plana, viridia. Spica longa. Spiculae aq 15—18 mm. longae, patentim recurvae. Palea inferior acuta mutica.

Transcaucasia: Tiflis, in faucibus prope pagum Tzchkety, in fruticetis. VII—21. Leg. A. Grossheim.

Стебли высокие, крепкие. Листья плоские, зеленые. Колос длинный. Колоски крупные, до 15—18 мл. дл., дугообразно в сторону отогнутые. Нижняя цветочная чешуя острая, без ости.

Примыкает к ряду v. *vulgare* Döll., наиболее обычной и весьма распространенной форме вида. Своеобразный габитус, получающийся от высокого роста и описанных выше особенностей колосков, позволяют сразу отличить ее от v. *vulgare* и других смежных форм.

9. **Agropyrum Tauschi Boiss. et Bal. v. glabrum v. n.** Folia supra glabra, rigida, patentim divaricata.

Transcaucasia: Tiflis, in rupestribus. VII—21. Leg. A. Grossheim. Distr. Gori, prope st. Kawtischewi, in rupestribus. 29—VI—21. Leg. A. Grossheim.

Листья сверху голые, жесткие, почти горизонтально от стебля оттопыренные.

A. Tauschi Boiss. до сих пор был известен в Закавказьи из безлесной зоны Ленкоранского уезда, Бакинск. губ. В последние годы обнаружен мною также в Эриванской котловине. Сравнение экземпляров из Ленкоранского уезда, тестированных E. Boissier с экземплярами *A. intermedium* P. B. v. *stipaefolium* Trautv., не оставляют сомнения в том, что мы имеем дело с одной и той-же формой.

Таким образом кавказский ареал *A. Tauschi* захватывает на севере также Дагестан, откуда *Trautvetter* установил свою разновидность. На западе этот ареал простирается до Горийского уезда, но здесь мы встречаемся уже не с типичной формой *A. Tauschi*. Все виденные мною экземпляры из Тифлиса и Горийского у. имеют листья *голые*, в то время как у *A. Tauschi* они сверху густо-мелко пушистые. Кроме того у *A. Tauschi* листья обычно торчат вверх, а у наших экземпляров они горизонтально отогнуты от стебля, и кроме того немногочисленны, так что все растение приобретает габитус, отличный от *A. Tauschi*. Возможно, что мы имеем здесь дело с молодой географической расой, приуроченной к области центрального Закавказья.

Петроград.
Декабрь 1922.

В. В. Кудряшов.

Ископаемая Najas minor All. (Caulinia fragilis Willd) в торфянике под г. Вологдой, как свидетель теплой климатической эпохи.

Существование теплого климатического периода после стаяния великого ледника доказано для целого ряда западно-европейских стран (см. Die Veränderungen des Klimas seit dem Maximum der letzten Eiszeit. Сб. ст. из Трудов XI междунар. геол. конгр. Стокгольм, 1910 г.) и в последнее время В. Н. Сукачевым для с.-запада Сибири (Сукачев: К вопросу об изменении климата и растительности на севере Сибири. Метеорологический Вестник 1921 г.). Все исследователи базируются на нахождении остатков целого ряда растений севернее их современной области распространения.

Летом 1921 года мне удалось найти близ г. Вологды, в озерных отложениях, залегающих под торфом, семя Najas minor All., которая в настоящее время не растет ни в пределах Вологодской, ни в смежных с нею более южных губерниях.

Торфяник, где было найдено семя этого растения, располо-

жен к северу от г. Вологды, в 5 верстах от него, восточнее Прилукского монастыря. Это обширное сфагновое болото, растянувшееся на 4 версты по направлению в.-з. Верхние 3 метра торфяной толщи сложены из сфагнового торфа, нижний слой в 1 метр—считая сверху: осоковым, гипново-осоковым торфом, которые, наконец, подстилаются 20—50 сантиметровым слоем гиттии и таким же слоем пресноводного мергеля. В восточной части торфяника, где и была сделана находка (в 700 метрах от края) чередование слоев следующее:

0	—0,5	метра	сф.-пушицевый торф.
0,5	—1,0	„	осоково пушицевый торф.
1,0	—1,75	„	осоковый торф.
1,75	—2,1	„	сфагн.-осоковый торф.
2,1	—3,8	„	осоковый торф.
3,8	- 4,2	„	гиттия.

Семя Najas minor'is попалось в этом нижнем слое озерной гиттии наряду с многочисленными семенами Potamogeton'ов, Oenanthe Phellandrium, Sagittaria sagittifolia, Hippuris vulgaris и др. Повидимому, здесь был неглубокий водоем, заболачивавшийся обычными водно-болотными растениями.

Семя очень хорошо сохранившееся, буро-желтого цвета, с характерным лестницевидным рисунком на кожуре.

Современная граница этого вида проходит через Московскую губернию по реке Клязьме, т. е. в 500 верстах южнее Вологды. В Московской губ. Najas minor найдена лишь в нескольких местах и представляет там довольно редкое растение. Однако семена ея в ископаемом состоянии были найдены мною во многих озерах Московской губернии во время моих исследований 1919 г., предпринятых от Торфяной Части Наркомзема. Современные границы распространения его указывают на его явное тяготение к южным областям и к умеренно-теплым областям Прибалтики, где оно встречается еще в ю.-з. углу Финляндии и Петербургской губ. [1]). Все эти факты говорят за отступание этого вида с севера, находятся в согласии с другими находками южной флоры (Najas marina в Московск. губ.) и указывают на то, что климатические колебания, происходившие в послеледниковое время, распространялись на обширное пространство Европейской России.

1-го мая 1922 года.

Москва.

---

[1]) Показание для Петербургской губ (близ Лахты, собр. Л. Кропачев) недостоверно и требует подтверждения. Примечание *В. А. Федченко.*

Э. Вольф. Egb. Wolf.

Sorbus aucuparia L. var. aquilonaris Egb. Wolf.

Карликовая гололистная рябина субальпийского севера, отличается менее отстоящими и б. или м. плавно острыми листовыми зубцами не только от обыкновенной рябины, но также от S. aucuparia var. glabrata Gil., встречающейся на горах Западной Европы. Листья плодущих ветвей состоят из 11 или 13, реже 15, листочков. Листочки (по отцветании) совершенно голые, ясно двуцветные: сверху насыщенно зеленые, снизу сизые; эпидермис нижней поверхности лишен сосочков, но покрыт полосками; боковых нервов (с каждой стороны среднего нерва) по 10—14, сеть жилок снизу нежная, но ясно заметная. Боковые пластинки,—нижние на стержне коротко черешчатые, остальные сидячие,—из неравно (нижние часто из равно) округлого основания продолговатые, б. или м. параллельнобокие, спереди острые или тупо-острые; просто-пильчатые, у основания без зубцов: по нижнему своему краю кверху на более значительное протяжение—до $^1/_4$—$^1/_3$, часто почти до $^1/_2$ длины—цельнокрайние чем по верхнему. Нередко пластинки нижней пары только с 3—4 (с каждой стороны) зубцами у самой вершины. Зубцы острые, б. или м. пригнутые (мало или несильно растопыренные), отчасти разделенные весьма узкими вырезами; вырезы=углу в 10—50, редко—75°; иногда единичные зубцы с кнаружи отогнутою вершиною. Длина средних боковых пластинок=30—55 мм. ширина=$^1/_3$ до почти $^1/_4$ (: 0,240) длины. Листовой стержень 60—120 мм. длины, темнопурпуровый, почти совершенно безволосый, только на нижних узелках беловато волосистый; под конечною пластинкою и между верхними боковыми пластинками слабо крылатый. Прилистники опадающие, (на укороченных побегах) темнопурпуровые, линейно-ланцетные. Почки почти совершенно голые или лишь скудно волосистые. Побеги голые, бурокрасные, со многочисленными светлыми чечевичками. Цветы? Плодника 3—4, у вершины шерстистых. Чашелистики на молодом плоде безволосые. Плодорасположение 60—100 мм. ширины, его разветвления и плодоножки (длиною в 3—5 мм.) темнопурпуровые, голые. Кустарниковидна, около 0,75—1,50 м. вышины.

Полуостров Кола: собрана (16 июля 1920 г.) Ю. Цинзерлингом на Хибинских горах (окр. ст. Имандра) близ лесной границы в сосновом лесу.

В той-же местности встречается переходная к типу форма. Она так-же карликового роста, но нижняя поверхность ее листочков сохраняет до созревания плодов б. или м. развитое опушение—особенно вдоль основания среди их нервов, часто и верхняя сторона усеяна редкими волосками; разветвления плодорас-

положении и плодоножки волосистые; почки б. или м. волосистые, часто с бело-войлочною маковкою. Листовые зубцы более заостренные и разделенные менее узкими вырезами: средние зубцы весьма часто двоякие. Хибинские горы: близ границы тундры (ветки со зрелыми плодами собрал В. Н. Сукачев, 14 августа 1920 г.), на лесной границе (ветки с полузрелыми плодами собр. Чечотт, 2 авг. 1920 г.; высота кустов около 1 м.), в сосновом лесу, на склоне (ветки с полузрелыми плодами собр. Ю. Цинзерлинг, 16 июля 1920 г.).

Forma septentrionali-subalpina pumila glabra, a typo et S. aucuparia var. glabrata Gil. differt: foliolorum dentibus minus patentibus breviterque acutis—nec mucronulatis. Ramulorum abbreviatorum folia ex 11—13 (15) foliolis composita. Foliola (aestate: fructibus pernovellis) glaberrima, supra saturate viridia, subtus glauca, epidermide epapillosa striata. Nervi laterales utrimque 12—14, de quibus inferiores subtus magis prominent quam superiores; reticulum tenerum, sed evidenter conspicuum. Foliola lateralia sessilia, inferiora breviter petiolulata; basi oblique (infima saepe aequaliter) rotundata, oblonga marginibus parallelis vel subparallelis, apicem versus acuta vel obtuse acuta; simpliciter serrata, basi edentata: margo inferior sursum superius ad $^1/_1$—$^1/_3$ interdum ad medium—integerrima quam superior. Foliola infima haud raro ad apicem utrinsecus 3—4 dentibus praeditum integerrima. Foliolorum dentes arguti, plus minusve conniventes (vix vel modice patentes nec patentissimi), incisuris ex parte angustissimis, communiter=angul. 10—50 raro 75° divisi; raro dentes singulares apice reclinati. Media foliolorum lateralium 30—55 mm. longa, latitudine=0,333—0,240 longitudinis. Rhachis 60—100 mm. longa atropurpurea, sub foliolo terminali interque suprema foliola lateralia leviter alata, ad nodulos inferiores supra pilosa ceterum (verrucis nodulis superstantibus exceptis) glaberrima, interstitiis 10—15 mm. longis. Stipulae (plurimae aestate dejectae) in ramulis abbreviatis lineari-lanceolatae, atropurpureae glabrae. Gemmae quasi glaberrimae vel margine squamarum infimarum et vertice pilosae. Ramuli abbreviati brunneo-purpurascentes lenticellis numerosis pallidis. Flores? Carpidia 3—4 apice lanata. Sepala fructus novelli glabra. Inflorescentia 60—100 mm. lata ramulis et pedunculis 3—5 mm. longis atropurpureis glabris. Pumila, 0,75—1,50 mm. alta.

Peninsula Kola: in montibus Umptek prope fines superiores pineti.

In eisdem montibus occurrit etiam alia forma pumila silvae fine progressa, quae—pubescentia (nunc parcissima nunc copiosa in una eademque planta variante) foliolorum dentibus minus conniventibus ac acuminatis mediis saepissime duplicatis — quibusdam formis typi campo habitantibus appropinquat.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1923. Т. IV.— Выпуск 4. 28 февраля.

М. М. Ильин. M. M. Iljin.

Заметки о некоторых представителях семейства Malvaceae.

6. О полиморфизме Malva aegyptia L.

Этот вид мальвы, описанный Линнеем из Египта, встречается в Испании, Алжире, Тунисе, на полуострове Барка, Египте, Палестине, Аравии, Греции, некоторых островах, расположенных около Греции и Малой Азии, Месопотамии, Персии, Закавказье и Закаспийской об. Туркестана. На всем этом пространстве это растение не обнаруживает во внешнем своем облике значительных вариаций, за редкими исключениями, имеющих какое либо таксономическое значение. Этим по всей вероятности, и об'ясняется, что до сих пор у этого вида нет не только запутанной синонимики, так свойственной видам мальв, но не выделено ни одного вида, если не считать *M. libyca*, описанную Pomel'ем [1]) из Алжира на основании более коротких цветоножек. Если в вегетативных частях мы не видим вариаций, представляющих какое нибудь серьезное значение, то в волосистости тычинковой трубки, присутствии или отсутствии бахромок у ноготков лепестков, опушении плодов, мы встречаемся с признаками таксономической ценности. Эта сторона прежде не останавливала на себе должного внимания исследователей, хотя имеет наиболее существенное значение. *M. aegyptia* L. представляет цикл очевидно наследственно-постоянных форм, имеющих расовый характер. Бедность матерьяла из западно-европейских стран не дала нам возможности нарисовать полную картину форм этого полиморфного вида. Как мы уже сказали этот полиморфизм проявляется в опушении некоторых частей цветка и плодов, реже форме

[1]) Battandier et Trabut. Flore de l'Algérie. 1888—1890, p. 111.

листьев. Экземпляры из Закаспийской об. и окрестностей г. Баку имеют плоды голые, тычинковую трубку голую или с небольшим количеством коротких волосков преимущественно в верхней части, закавказские же с коротко опушенными на спинке плодами и тычинковой трубкой обычно донизу с вниз направленными волосками. И та, и другая раса имеет лепестки бахромчатые у основания ноготков. Кроме того у туркестанских растений опушение стебля б. ч. из зведчатых волосков с сравнительно короткими лучами на хорошо заметных бугорках. Кавказские имеют б. ч. четырехконечные волоски длинно-лучевые, по-два на стороне и прижатые к стеблю. Последний признак имеет и исключения, но в сумме не лишен значения. Закавказскую расу я называю *M*. armeniaca,* туркестанскую *M*. lejocarpa.*

M.* armeniaca Iljin. Pubescentia caulis appressa ex pilis plerumque quaqripartitis, rarius stellatis. Ungues petalorum fimbriati. Tubus stamineus usque basin pilosus. Carpella praecipue in tergulo breviter pilosa.

Transcaucasia: 1) Mons Alagez in Armenia. Lagowski. 2) Inter Kurakczai et Schachbulagh (1829) № 133. Szovitz. 3) Karabach, in campis prope Seiwa. № 3406. Hohenacker. 4) Prov. Elysabethpol. Czardachly (1913) A. A. Grossheim. 5) Kuba № 22. Wilhelms. 6) Insula Nargin. № 414. Karelin. 7) Cauc. or. Hansen. 8) Enum. cauc. casp. № 1789 (ex parte). Meyer.

M.* lejocarpa Iljin. Pubescentia caulis ex pilis plerumque stellatis in altioribus tuberculis et brevioribus radiis, quam ad praecedenti, sed interdum caules pilis quadripartitis appressis. Ungues petalorum fimbriati. Tubus stamineus pilosus, saepius solum in superiore parte, non raro fere nudus. Carpella glabra.

Caucasus. Prov. Baku: 1) Pr. st. viae ferr. Sumgait in segetatis (1901), № 8264. Alexeenko. 2) Pr. st. viae ferr. Alat in planitie argillosa (1902), № 8263. Alexeenko. 3) In campis siccis ad vivulum Pirsagatt. (1830), № 1789 (ex parte) Meyer. 4) In campis subcultis inter Baku et Sallian. Karelin.

Turkestan. Prov. Transcaspica: 1) Turcomania. Karelin. 2) Krasnowodsk (1876), № 42 A. Becker. 3) Krasnowodsk (1870), № 445 et (1886), № 452. Radde. 4) Krasnowodsk (1900) Litvinow. 5) Karakala (1912), № 2827. W. Lipsky. 6) Karakala; f. Atrek, ad Czat. (1916), № 222. Czerniakowska.

Что касается других местообитаний *M. aegyptia* L., то и здесь мы наблюдаем ряд форм расового характера, но скудость матерьяла не позволяет полно развернуть нам картину цикла форм этого вида. Больше всего их обнаружено в Греции и прилежащих островах, затем в Испании мы имеем также очевидно несколько форм. Только из этих двух стран найдены нами растения с безбахромчатыми лепестками. Прежде всего к нашей туркестанской расе близки экземпляры из Месопотамии, Палестины, Египта и части Греции. Весьма возможно, что мы имеем здесь тот же вид *M*. lejocarpa* Iljin насколько это позволительно

судить по имеющимся экземплярам, и тогда это одна из самых распространенных форм этого цикла. Следовательно к *M*. lejocarpa* Iljin могут быть отнесены следующие экземпляры, имеющиеся в Главном Ботаническом Саду и Ботаническом музее Росс. Академии Наук:

1) Mesopotamia: Colonel Chesney's Expedition to the Euphrates.
2) Arabia petraea. Ad fines Palestinae (1866) E. Boissier.
3) Insula carpatos. Pigadia (1883) Th. Pichler (ex parte).
4) Cyprus. Pr. Lefkonico (1880) № 202. Sintenis et Rigo.
5) Graecia a) Attica (1842) Herb. Boissier.
b) Attica; ad Phalerum № 1019. Th. G. Orphanides.
6) Egypet. Collibus calcareis prope Mariout ad palatium eversum Said-Pacha (1877) № 34. Letourneux.
7) Cyrenaica. Benghasi (1883) № 64. G. Ruhmer.

Что касается алжирских экземпляров, то по опушению частей цветка они сходны несколько с кавказскими. Из Алжира Pomel'ем описана *M. lybica* на основании более коротких цветоножек и некоторой морщинистости плодиков, но совсем не упоминается об опушении семянок, тычинковой трубки и бахромчатости лепестков, а потому наши экземпляры мы должны отнести к новому виду, который я называю:

M.* mediterranea Iljin. Caules dense stellato-pilosi. Ungues petalorum fimbriati. Tubus stamineus pilosus. Carpella undique praecipue in tergulo breviter-pilosa.

Algeria: 1) Herb. Munby. 2) Saïla (1852) № 336. B. Balansa. 3) Oran (1839). Bové.

Hispania. Aragon. Castelseras (1873) № 22. Loskos.

Другая группа рас, которой свойственны безбахромчатые лепестки обитает в Греции и Испании.

M.* elegantifolia Iljin. Caules purpurascentes, pilis quadripartitis valde appressis. Folia palmatisecta, segmentis multipartitis laciniis linearibus. Ungues petalorum effimbriati. Tubus stamineus usque basin pilosus. Carpella in media parte dorsi breviter-pilosa, in facie sparse brevissime-pilosa.

Graecia: 1) Aegina. Spruner. 2) In apricis m. Lycabetti pr. Athenas (1855) № 363. Heldreich.

M.* latisecta Iljin. Caules atque folia virescentia. Folia parum palmatipartita, partibus late-obovatis, ad marginem superiorem irregulariter dentato-lobatis. Flores brevi-pedicellati, supra fere sessiles. Bracteolae saepe tres. Ungues petalorum non fimbriati. Tubus stamineus fere glaber, in superiore solum parte pilosus. Carpella in media parte terguli breviter-pilosa, leviter longitudinaliter sulciformis, rugis transversis fere non conspicuis.

Graecia: Athenae; ad vias Eleusin versus (1885). C. Haussknecht.

M.* Pichleri Iljin. Caules atque folia subpurpurascentia. Folia similia precedenti. Flores brevipedicellati, supra subsessiles. Ungues patalorum non fimbriati. Tubus stamineus usque basin pilosus. Carpella glabra, dorso transverse rugosa.

Insula Carpatos: Pigadia (1883) (ex parte) Th. Pichler.

M.* effimbriata Iljin. Folia inferiora, plerumque, tripartita, partibus latis, folia media et superiora palmatisecta, segmentis linearibus. Ungues petalorum effimbriati. Tubus stamineus glaber vel rarius fere glaber. Carpella in media parte terguli breviter-pilosa, non conspicue transverse rugosa.

Hispania: 1) Cena de Arenjuez. E. Bourgeau. 2) Chiprana et Caspe. (1868). Loscos. Herb. Costae. 3) Zeizar et Hellin (1850) № 598. E. Bourgeau. 4) Prope Baza (1851). E. Bourgeau.

Я уверен, что в природе существует более значительное количество форм этого цикла, с особенной силой очевидно проявляющегося в Греции и Испании, но бедность матерьяла из Средиземноморья не дает возможности представить связную картину генетических отношений между этими расами и истории их развития. Описанием же этих рас из Средиземноморской области я надеюсь обратить внимание западно-европейских ботаников на полиморфизм этого сборного вида.

У нас, таким образом, намечаются две группы форм:

С бахромчатыми лепестками.	Бес бахромок.
a) **плоды опушеные.**	a) **плоды опушеные.**
M*. armeniaca Iljin. M*. mediterranea Iljin.	M*. elegantifolia Iljin. M*. latisecta Iljin.
b) **плоды голые.**	b) **плоды голые.**
M*. lejocarpa Iljin.	M*. Pichleri Iljin. M*. effimbriata Iljin.

Конечно, я не придаю особенного значения этой скорее формальной схеме, но всеже она помогает несколько разобраться в этих формах.

On the polymorphism of M. aegyptia L.

(RÉSUMÉ).

The auther thinks that M. aegyptia L. is conspecies. He describes seven subspecies of this plant basing his description principally on the fimbriate petals, the hairing of the staminale tube and the pubescence of the carpels. By describing there subspecies from the Mediterranean region the author hopes to attract the notice of the botanist on the study of this form's cycle.

Б. Шишкин B. Schischkin.

О роде Stenodiptera Kos.-Pol.

В 1914 году в предварительном обозрении родов Umbelliferae Крыма и Кавказа [1]) Козо-Полянским установлен новый род Stenodiptera. К этому роду им отнесены виды рода Grammosciadium DC., имеющие крылатые плоды. Несколько позднее в особой работе [2]) им дано подробное описание нового рода и перечислены те виды рода Grammosciadum DC., которые должны принадлежать к роду Stenodiptera Kos.-Pol. Таких видов всего три: Stenodiptera pterocarpa Kos.-Pol. (= Grammosciadium pterocarpum Boiss.), S. Haussknechtii Koso-Pol. (= Grammosciadium Haussknechtii Boiss.) и S. platycarpa (= Grammosciadium platycarpum Boiss.).

Находя вполне целесообразным подобное выделение видов рода Grammosciadium DC. с крылатыми плодами в особый род и считая даваемое Козо-Полянским название удачно характеризующим основную особенность нового рода, вместе с тем я должен отметить следующий факт.

В 1886 году Stapf и Wettstein [3]) по экземплярам, собранным экспедицией Polak'a в Персии на горе Эльвенд, описали из сем. зонтичных род Caropodium с единственным видом Caropodium meoides Stapf et Wetst. Описание было сделано по незрелым плодам („fructus juniores".) и новый род сближался авторами с родом Carum L. До последнего времени этот род оставался загадочным, так никто из позднейших исследователей флоры Персии не повторил находки экспедиции Polak'a, а Drude в своей обработке сем. Umbelliferae [4]), ставя род Caropodium рядом с родом Carum, повидимому руководствовался лишь описанием Stapf'a и Wettstein'a. Его диагноз почти дословно повторяет характеристику, данную авторами рода.

Впервые находим мы упоминание о том, что такое представляет собою Caropodium meoides Stapf. et Wettst. в одной из

---

[1]) Козо-Полянский, Б. Труды Бот. Сада Юрьевск. Унив., т. XV, вып. 1, с 21. 1914 г.

[2]) Козо-Полянский, Б. К ревизии восточного рода Grammosciadium DC. Русский Ботанический Журнал № 1—2, 1915 г., стр. 1—22.

[3]) Stapf. Die botan. Ergebnisse der Polak'schen Exped. n. Persien. II, p. 49. 1886.

[4]) Drude in Engl. u. Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien. III. 8, p. 192. 1898.

работ Bornmüller'a [1]), где он в примечании к виду Grammosciadium longilobum Boiss. et Hausskn. говорит: „Nach einer Notiz Haussknechts (Herbar) ist Caropodium gen. nov. identisch mit Grammosciadium platycarpum Boiss. et Hausskn.; Vergleichensstücke liegen nicht vor" и затем в выноске: „Die Richtigkeit dieser bisher unveröffentlichen Angabe wurde mir aus Wien bestätigt"! В другой своей более поздней работе [2]) Bornmüller прямо ставит Caropodium meoides Stapf et Wettst. в синонимы Grammosciadium platycarpum Boiss. et Hausskn.

После таких авторитетных указаний мы не имеем оснований не отожествлять Grammosciadium platycarpum Boiss. et Hausskn. с Caropodium meoides Stapf et Wettst. Если это так, то при разделении рода Grammosciadium на два рода, мы должны видам с крылатыми плодами, куда и относится Grammosciadium platycarpum Boiss. et Hausskn., дать родовое название Caropodium Stapf et Wettst., а название Stenodiptera Kos.-Pol., как позднейшее отнести к синонимам.

Следовательно виды рода Grammosciadium DC., имеющие крылатые плоды, должны именоваться:

Caropodium pterocarpum (Boiss.) Schischk. com. nova.
Syn. *Grammosciadium pterocarpum* Boiss.
Stenodiptera pterocarpa Kos.-Pol.

Caropodium Haussknechtii (Boiss.) Schischk. comb. nov.
Syn. *Grammosciadium Haussknechtii* Boiss.
Stenodiptera Haussknechtii Kos.-Pol.

Caropodium platycarpum (Boiss. et Hausskn.) Schischk. comb. nova.
Syn. *Grammosciadium platycarpum* Boiss. et Hausskn.
Stenodiptera platycarpa Kos.-Pol.

Caropodium armenum (Bordz.) Schischk. comb. nov.
Syn. *Stenodiptera armena* Bordz.

Этот недавно описанный Бордзиловским [3]) вид Козо-Полянский [4]) считает синонимом Stenodiptera Haussknechtii (Boiss.) Kos.-Pol.

---

[1]) Bornmüller J. Plantae Straussianae. Beihefte zum Botan. Centralblat. Bd. XIX, p. 260 (1905).

[2]) Bornmüller J. Beiträge zur Flora der Elbursgebirge Nord-Persiens. Bulletin de l'Herbier Boissier. 2-me ser. T. VI, № 9, p. 767 (1906).

[3]) Бордзиловский, Е. И. К Флоре Кавказа. Отд. отт. из XXV т. Записок Киевского Общ. Естествоиспытателей, стр. 96. Киев. 1915 г.

[4]) Козо-Полянский, Б. Вестник Русской Флоры, т. II, вып. 2, стр. 97. Юрьев. 1916 г.

В. В. Маркович. V. V. Marcovicz.

Новая гвоздика.

(Dianthus Kusnezovii sp. nova).

Самою интересною находкою в экспедиции на ледники Абхазии, совершенной мною в 1907 г., по поручению Рус. Географич. Общества, была очень красивая гвоздика. Найдена она мною в большом количестве растущей прямо на шоссейной дороге сейчас при спуске с Клухорского перевала на начало шоссе с северной стороны (к Теберде). Гвоздика эта была расбросана как на самой дороге, так и на придорожных скалах. Ее было так много, что я в ½ часа собрал ее для издания Flora caucasica exsiccata. Характернейшие ее отличия от всех уже описанных гвоздик—это короткие широко ланцетные листья и крупные одиночные розовые цветы, сидящие на низких стеблях. При длине в 20 миллиметров ширина листьев доходит до 7 мм., чего ни у одной из известных мне гвоздик я не видал. Обыкновенно у гвоздик листья линейные или узко-ланцетные. По своему общему виду эта гвоздика несколько напоминает не встречающуюся на Кавказе D. alpinus L., но у последней листья узкие однонервные и чешуи внешней чашечки удлиненные, хотя обе эти гвоздики принадлежат к одной секции и подсекции. Гвоздика эта по красоте своей, по крупности цветка и оригинальности листьев должна быть введена в культуру. Вот ее подробное описание.

Subgenus Cartusianostrum, Sectio—Barbulatum (по Буассье—Dentati), Subsectio—Hemisyrhix (по Вильямсу).

Dianthus Kusnezowii sp. n. caulibus unifloris nanis strictis vel ascendentibus; foliis late-lanceolatis trinerviis acutis rigidulis margine scabris; squamis 2 vel 4 ovato-subulatis v. oblongo-ovatis acutis, calycis tubum duplo brevioris; calycis dentibus membranaceo-marginatis acuminatis; lamina rosea dentata calice equanta vel superanta.

Растение низкорослое (от 10 до 20 сант.) с простым одноцветковым стеблем прямым или поднимающимся, иногда с разветвлением, кончающимся тоже одним цветком, с листьями твердыми, широко ланцетными (7×20 мм.), трехнервными сверху заостренными, снизу суженными, по краю шероховатыми. Чешуи внешней чашечки чаще по 2, реже по 4, иногда прицветные листья подходят к самой чашечке или образуют вторую пару чешуй, иногда они длиннее первой пары, которая имеет яйцевидно-шиловидные чешуйки, т. е. яйцевидные с внезапным или постепенным заострением или яйцевидно-заостренную форму, вторая пара чешуй крупнее первой и более продолговатой формы. Первая пара вдвое короче чашечки, вторая более половины длины. Обе пары кожистые. Если внешняя пара подходит близко к чашечке ввиде прицветников, то она менее плотной консистенции. Здесь имеется много переходов. Трубочка чашечки с острыми зубцами, зубцы с перепончатыми краями. Лепестки равны или превышают трубочку, очень крупные розовые, с краю неравномерно зубчатые.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1923. Т. IV. Выпуск 5. 15 марта.

Е. М. Лавренко. E. M. Lawrenko.

Гибрид Centaurea orientalis × Scabiosa в южной России.

Centaurea orientalis × Scabiosa in Rossia australi.

Centaurea orientalis × Scabiosa. Caules, folia, ramificatio etc. C. orientalis L. et C. Scabiosae L. Capitula valde varia; involucra glabra vel plus minusve arachnoidea, 13—25 mm. lat. Varietates capituli: 1) flosculi pallido-flavi, albidi vel fere albi, raro lilacino-purpurei (coloris C. Scabiosae L.), facies et magnitudo involucrorum C. Scabiosae L., appendices phyllorum inferiorum et intermediorum planae, triangulato-lanceolatae vel triangulato-obovatae, raro rotundato-triangulatae, plus minusve longe et pallide pectinato-fimbriatae, in spinam minorem terminatae, atro-fuscae vel castaneae, raro stramineae, appendices phyllorum superiorum concavae, rotundatae, pectinato- vel irregulariter pectinato-fimbriatae, pallidiores (valde frequens); 2) flosculi in capitulo multicolores—pallido-flavi et rosei vel raro lilacino-purpurei (non raro flosculus in parte superiore roseus, in parte inferiore flavescens vel atro-purpureo striatus), appendices phyllorum intermediorum planae, plus minusve lato-vel rotundato-triangulati, atro-castaneae, longe et pallide pectinato-fimbriatae, in spinam minorem terminatae, fimbrillae tenues, in pilum terminatae (raro); 3) flosculi flavi (coloris C. orientalis L.), involucrum majus et latius (fere magnitudinis C. orientalis L.), appendices phyllorum intermediorum planae, majores, late triangulato-lanceolatae, nigro-castaneae, longe et pallide pectinato-fimbriatae (raro); 4) flosculi et involucrum C. orientalis L., sed appendices phyllorum inferiorum et (plus minusve) intermediorum e basi plus minusve rotundata et concava transeunt in

triangulatum apicem, in longam et crudelem spinam terminatum (non raro cum 1, 2, 3 etc.) etc. Longitudo pappi=longit. achenii.

Habitat cum C. orientali L. et C. Scabiosa L., non raro.

Valde variabilis hybrida C. orientalis × Scabiosa florae Rossiae meridionalis auctoribus cum C. stereophylla Bess. (K. Ugrinsky [1]), G. Schirjaew [2]) etc.), C. sordida Willd. (B. Czernjaew, „Conspectus plantarum circa Charcoviam et in Ucrania sponte crescentium et vulgo cultarum", p. 33, № 780) et C. calocephala Willd. (I. Schmalhausen, „Флора средней и южной России", v. II, p. 127, sub C. orientalis L. β. calocephala (Willd.) confusa.

Vidimus specimina hujus hybridae in herbar. Horti Botanici Charcowiensis (in herbar. B. Czernjaewi—her. Cz., her. N. Turczaninowi her. Turcz. et in herbar. Florae Charcowiensis—her. Fl. Ch.), herbar. Instituti Veterinarii Charcowiensis (her. In. Vet. Ch.), herb. G. Schirjaewi (her. Schir.), herb. E. Lawrenko (her. E. Lawr.) et herb. M. Kotowi (her. M. Kot.) e locis sequentibus:

Rossia meridionalis. Ucrania. a. 1817 [3]). c. l. (her. Cz.). Ex Ucrania videtur an Kaleniczenko (herb. Cz.). Prov. Kursk: distr. Korocza: Бекарюковка. 22. VI. 1836 (her. Cz.) Prov. Woronezh: distr. Walujki: г. Валуйки на степном склоне (W. Taliew in herb. In Vet. Ch.). Prov. Cherson: Gub. Cherson. 1821. leg.: amic. Czern. (herb. Cz.). Prov. Charcow: distr. Charcow: с. М. Рогозянка и х. Феськи, степные склоны и опушки. 24. VII. 1918, ув. (E. Lawrenko in herb. E. Lawr.), Харьков—с. Рогань, степные склоны, окраины полей, часто (P. Nalivajko in herb. Fl. Ch., M. Kotow in herb. M. Kot., E. Lawrenko et P. Kozlow in herb. E. Lawr.), степи при р. Рогани. 12 и 21. VII. 1853 и 1. VIII. 1853 ув. и пл. (in herb. Cz. et Turcz.), Charcowia в Английском саду 1828 (in herb. Cz.); distr. Walki: с. Новая Водолага, х. Ордын, толока. 22. V. 1922. бут. (E. Lawrenko in herb. E. Lawr.), Walki, in steppis. 14. Jun. 1870 (Gornitzky in herb. Fl. Ch.); distr. Wolczansk: х. Дубинск. 1860 (herb. Cz.); distr. Zmijew: окр. с. Соколово и с. Борки, степные опушки дубовых лесов и степн. склоны. 14. VII. 1922 цв., пл. (M. Kotow et E. Lawrenko in herb. E. Lawr.); distr. Kupjansk: ст. Кисловка, Кочиновская степь (M. Klokow in herb. E. Lawr.). Андреевка. 1858. Мессарож (in herb. Cz.), окр. г. Купянска, х. Ордын—х. Куриловка, канава среди полей. 27. VIII. 1922, цв., пл. (E. Lawrenko in herb. E. Lawr.); distr. Starobjelsk: Закаменка-Закатное, на мелу. 3. VIII. 1905, цв. (I. Schirjaewsky in herb. Schir.). Prov. Tanaicensis:

---

[1]) К. А. Угринский. „Вторая заметка о некоторых редких видах Харьковской флоры". Тр. Харьк. Общ. Исп. Прир. Т. XLV, стр. 52.
Он-же. „Список более редких растений, собранных в Волчанском у., Харьковской губ., в 1916—17 гг.". 1918. Синельниково (издание автора), стр. 11.

[2]) Г. Н. Ширяев. „Материалы для флоры Лебединского уезда, Харьковской губ. II. Долина р. Псла". Тр. Харьк. Общ. Исп. Прир. Т. XLIII, стр. 5.

[3]) Время везде по старому стилю.

In cretaceis, в Донских местах. 1821. i. l. (in herb. Cz.). Caucasus: Железноводск. 1. VIII. 1832 (S. M. Kaleniczenko in herb. Cz.).

Стебель, листья, ветвление и т. д., как у Centaurea orientalis L. и C. Scabiosa L. Корзинки очень разнообразные; обвертки голые или более или менее паутинистые, 13 — 25 мм. шир. Можно наметить следующие типы корзинок этого гибрида: 1) цветы светло-желтоватые, кремовые или даже почти белые, очень редко лилово-красные (как у C. Scabiosa L., или крупнее последних, придатки нижних и средних листочков обвертки плоские, трехугольно-ланцетные или трехугольно-обратно-яйцевидные, реже округло-трехугольные, более или менее длинно и бледно бахромчатые, иногда с небольшим острием на верхушке, черно-бурые до коричневых, редко соломенно-желтые, придатки внутренних листочков обвертки вогнутые, округлые, довольно длинно и иногда неравно бахромчатые, всегда более светлые, чем придатки нижних средних листочков обвертки; придатки листочков обвертки (как и у 2-го и 3-го типов) не прикрывают черепитчато друг друга, что характерно для C. orientalis L. (и наблюдается у 4-го типа помеси) [1]) (часто); 2) цветы в одной и той же корзинке светло-желтые и розовые или малиновые (редко лиловато-красные, как у C. Scabiosa L.), отдельные цветы в одной и той же корзинке бывают также смешанной окраски— верхняя часть отдельного цветка б. или м. розовая, нижняя желтая или с темно-красными жилками на желтом фоне, средние листочки обвертки у подобных эк-ров оканчиваются б. или м. широко— или округло-трехугольными, темно-рыжими (по краям светлее), длинно и бледно бахромчатыми придатками, с небольшим (непревышающим бахромок) острием на верхушке, бахромки очень тонко и почти паутинисто заострены [2]) (дов. редко); 3) цветы желтые (как у C. orientalis L.), обвертка более крупная и широкая, чем у предыдущих типов (почти такой же величины, как у C. orientalis L.), придатки средних листочков обвертки крупные, широко-трехугольные, длинно бахромчатые, черно-коричневые, ближе к бахромкам бледнее (довольно редко); окраска цветов, форма и величина обвертки, как у C. orientalis L., но придатки нижних и (более или менее) средних листочков обвертки из

[1]) Очевидно, подобные же эк-ры из Херсонской губ. И. К. Пачоский („Описание растительности Херсонской губ. II. Степи", стр. 276) считает помесью между теми же видами (C. orientalis L. и C. Scabiosa L.).

[2]) К подобным эк-рам близки эк-ры, найденные проф. В. И. Талиевым около Валуек, Воронежской губ., на степном склоне (!), вместе с C. Scabiosa и C. orientalis, „очень сходные с C. Scabiosa, с головками на одном и том же растении красными и желтыми", которые этот автор считает помесью между указанными видами, хотя и называет провизорно C. stereophylla Bess. (проф. В. И. Талиев, „Опыт исследования процесса видообразования в живой природе", стр. 70). Просмотренные мною эк-ры Талиева (гербарий Харьк. Ветер. Инст.!) с цветами желтыми (1-й эк-р) и красноватыми (2-й эк-р). Это не позволяет говорить, как делает В. И. Талиев (l. c.), о „почковом расщеплении признаков", так как окраска цветов у отдельных эк-ров однотипна.

более или менее округлого и вогнутого основания переходят в трехугольное окончание, снабженное длинной и жесткой колючкой (нередко совместно с предыдущими разностями этой помеси) и т. д. Хохолок (у всех типов) по длине равен семянке.

Количество более редких и более мелких „типов" этой помеси можно было бы умножить, тем более, что между всеми ними встречаются нечувствительные переходы. Упомяну только еще о следующих эк-рах. У одного очень своеобразного эк-ра (Харьковск. г., Змиевск. у., окр. ст. Борки. М. Котов!), в общем типа C. orientalis L. (прикрывающие друг друга вогнутые придатки нижних и средних листочков обвертки овальные, почти белые, но с широкой бурой лентой посредине), внутренние цветы в корзинке желтые, краевые же грязно-желтовато-фиолетовые. Некоторые эк-ры (с желтыми цветами) вполне схожи с рисунком Centaurea tatarica Rchb. Pl. criticae, vel. 5, tabl. 445. Любопытно, что Reichenbach (ibid., p. 27) указывает для C. tatarica цветы желтые и лиловые (cyanus).

В тех случаях, когда эк-ры вышеупомянутого гибрида встречаются массами, совместно с родительскими видами, можно набрать достаточно полный ряд переходов между столь различными видами, как Centaurea orientalis L. и C. Scabiosa L. В таких случаях, выражаясь языком современных генетиков, наблюдается „расщепление признаков". Уже это говорит за гибридную природу подобных промежуточных эк-ров. Последнее было подтверждено следующим простым экспериментом. Мною были взяты из некоторых корзинок этого гибрида семянки и высеяны (порознь для каждой отдельной корзинки). При цветении оказалось, что эк-ры, выросшие из семянок, взятых из одной и той же корзинки, отличались самой разнообразной окраской цветов и столь же разнообразными придатками листочков обвертки. Особенно демонстративен случай, когда семянки были взяты из корзинки с светло-желтыми цветами, с обверткой средней величины, придатки нижних и средних листочков которой были небольшие, трехугольные почти черные (черно-бурые), более светло-бахромчатые. Одним словом, эк-р этот несколько напоминал альбиносов Centaurea Scabiosa L. При высеивании семянок из этой корзинки оказалось, что цветы выросших из семян эк-ров были лиловато-красные (как у C. Scabiosa L.), малиновые, почти чисто белые, кремовые и желтые (различных степеней насыщенности). Обвертка у некоторых эк-ров ничем не отличалась от обвертки C. Scabiosa L., у других же она была очень близка к обвертке C. orientalis L. Эк-ры с лилово-красными цветами и обверткой типа C. Scabiosa L. ничем не отличались от типичных эк-ров C. Scabiosa L. Вообще были получены почти все комбинации наблюдаемые в природе.

Подобные гибридные эк-ры русскими флористами неправильно принимались то за C. Sordida Willd., то за C. stereophylla Bess., то (наиболее часто) за C. calocephala Willd.

К C. sordida Willd. эти эк-ры относил проф. В. М. Черняев („Conspectus-plantarum circa Charcoviam et in Ucrania sponte crescentium et vulgo cultarum", p. 33, № 780; также его гербарий в Харьковск. Бот. Саду !!). C. sordida Willd. C. Nyman'y („Conspectus Florae Europaeae", p. 428) встречается в Каринтии, Кроации, Истрии и Далмации. По E. Pospichal'ю („Flora des oesterreichischen Küstenlandes", b. II, p. 928) этот вид гибридного происхождения (rupestris×Scabiosa; C. rupestris L. на юге России совершенно отсутствует).

В работах харьковских флористов П. Н. Наливайко, Г. И. Ширяева и К. А. Угринского [2]) этот гибрид фигурирует под названием stereophylla Bess., а у С. Н. Милютина [3]) под названием C. stereophylla (Besser?) Schmalh. Как было выяснено мною при просмотре гербариев Харьковского Ботанического Сада, C. stereophylla Bess. представляет особый довольно константный вид (цветы красные, редко желтые), в южной России встречающийся только на юго-западе [4]) (гг. Бессарабская!, Подольская!, Ваике!, Besser!, Волынская Ваике! и Херсонская (Пачоский, l. c.); по Шмальгаузену, „Фл. ср. и южн. Росс.", т. II, стр. 127, так же в Крыму, Трансильвании, Молдавии, Сербии, Болгарии и Турции).

---

[1]) Между прочим, эк-ры этого гибрида в Черняевском гербарии лежат в видовых рубашках C. orientalis L., C. Scabiosa L., C. stereophylla Bess. и C. sordida Willd. На некоторых этикетках читаем: C. stereophylla Bess. an hybrida—Scabioso—orientalis, C. Scabiosa L. angustifolia ochroleuca и т. д.

[2]) П. Н. Наливайко. „Список дикорастущих и одичалых цветковых и высших споровых растений, собранных в Харькове и его окрестностях в 1891—97 гг.". Тр. Харьк. Общ. Исп. Прир. Т. XXXIII, № 448.

О работах Г. И. Ширяева и К. А. Угринского см. выше.

[3]) С. Н. Милютин. „Список растений, найденных летом 1912 г. в окрестностях г. Змиева Харьковской губ. и Святогорского монастыря Изюмского у. той же губ.". Тр. Харьк. Общ. Исп. Прир. Т. XLVIII, стр. 32 отд. оттиска.

[4]) А. Петунников („О некоторых критических формах рода Centaurea". Изв. Российской Акад. Наук. 1907 г., стр. 361—362) приводит для Московской и Рязанской гг. C. stereophylla Bess. Однако, ни его очень краткий диагноз, ни рисунки совершенно не соответствуют тем эк-рам C. stereophylla Bess. из юго-западной России, которые я просмотрел в гербариях Харьк. Бот. Сада, ни превосходным рисункам у Reichenbach'a („Plant. crit.", v. V, tabl. 444; Icones fl. Germ. et Helre., v. XV, tabl. 78; надо заметить, что рисунки эти сделаны с авторских эк-ров Besser'a, как упоминает сам Reichenbach). Так на рисунках Петунникова придатки средних листочков обвертки слишком коротки и лишены верхушечной отогнутой колючки и т. д. Д. П. Сырейщиков („Иллюстрир. Флора Московской губ.", часть III, стр. 316—317) также приводит для целого ряда мест Московской губ. этот вид. Но ни диагноз, ни рисунок этого автора также несоответствуют изученному нами материалу. Повидимому, прав был Н. Кауфман („Моск вская Флора". I-е издание. 1866, стр. 279), отнести эту московскую „C. stereophylla" к циклу флоры C. Scabiosa L., как C. Scabiosa L. γ. Paczynskii Kauffm.

К. М. Залесский („Материалы к познанию растительности Донских степей", Ростов на-Дону. 1918, стр. 208) указывает для юго-западной части Донской области также C. stereophylla Bess. Однако, упоминание его о пестроцветной C. stereophylla" (стр. 22) заставляет предположить, что и в данном случае мы имеем дело с тем же гибридом C. orientalis×Scabiosa.

У И. Шмальгаузена („Фл. ср. и южн. России", т. II, стр. 127) гибрид этот несомненно фигурирует под названием C. orientalis L. β. calocephala Willd. (sp.) Диагноз Шмальгаузена вполне совпадает с предложенным здесь описанием первого типа эк-ров гибрида C. orientalis×C. Scabiosa. Между прочим, по Шмальгаузену, у его C. orientalis L. β. calocephala (Willd. sp.) „венчик светло-желтый или темно-красный". Любопытно также, что Шмальгаузен (l. c.) пишет: „между этою разновидностью (C. orientalis L. β. calocephala (Willd.) Schmalh.—Е. Л.) и предыдущим видом (т. е. C. stereophylla Bess.—Е. Л.) встречаются переходы". Это несомненно указывает на неустойчивость признаков у исследованного этим автором материала. Свою „разновидность" Шмальгаузен приводит (l. c.) для следующих мест: изредка в Бессарабии, Подольской, Херсонской и Екатеринославской гг., Кавказ (Кубанская обл.).

3—I—1923.

Харьков. Гербарий
Ботанического Сада.

M. M. Iljin. М. М. Ильин.

Alfredia Fetissowii Iljin sp. nov.

(Sect. Malacolepis Ledb.).

Caulis subsimplex, vel pauciramosus, sulcatus, fistulosus, sordide purpurascens et leviter arachnoideus, tomento araneoso abstersibili. Folia coriacea, inferiora longepetiolata, circiter 30 ctm. lng. et 8 ctm. lat., petiolis angustissime alatis et margine spiniferis, laminis oblongo-ovatis, non cordatis, apice acuminatis, margine emarginato-dentatis, dentibus breviter spinosis, supra glabra, atrovirescentia, subtus albo-tomentosa, prominenter nervosa; folia media oblonga in petiolum non late alatum, nec basi dilatato semiamplexicaulem (ut in *A. cernua*), attenuata, petiolis laminis triplo quadruplo brevioribus, laminis leviter pinnatilobatis vel solum dentatis, apice acutis vel interdum obtusiusculis, margine atque alis petiolorum spinis stramineis parvis, sed rigidis (circiter 5 mm. lng.) instructis; folia superiora minora, brevipetiolata, margine dentata, spinifera; suprema capitulum suffulcientia Capitula magna, pauca, cernua, 6—7 ctm. diam. Involucrum multiseriatum, phyllis valde numerosis in parte inferiori angustis, longe linearibus et externe pilis nigris obsitis, supra in appendices membranaceas flavas glabras, margine leviter dentato-laceratas dilatatis; phylla intima longa ad 30 mm., apice fere non appendiculata; sequentia appendicibus sensim basin versus involucri decrescentibus, p. m. rotundatis, 5—8 mm. lat., apice in spinas breves

attingentia; extrema lanceolato-acuminata, plerumque inappendiculata, reflexa. Receptaculum setis longis laevibus dense obtectum. Corolla flava, 25—27 mm. lng., parte inferiori angusta 7—8 mm., fere aequaliter vel vix inaequaliter quinquefida, limbo (3—3,5 mm.) laciniis leviter apice inflexis, glabra. Antherarum appendices inferiores circiter 2—2,5 mm. lng. Staminum filamenta glabra. Pappus multiseriatus, setis basi in annulum concretis, inaequalibus, fragilibus, sordide-flavescentibus, serrulato-scabridis, internis paucis longissimis apice leviter dilatatis. Achaenia immatura glabra, longitudinaliter striata.

Habitat in China. *Kuldsha.* Maralty, ad fauces Musart, 6000', leg. Fetissow, ann. 1877. 1—VIII.

Species nostra ad *A. cernuam (L.) Cass.* accedit, sed foliis coriaceis, omnibus petiolatis, margine spinis rigidis, squamarum appendicibus minoribus, corollis longioribus etc. bene differt.

Кроме нашего нового вида в Средней Азии мы встречаем *A. cernua Cass.*, *A. acantholepis Kar.* et *Kir.* и *A. nivea Kar.* et *Kir.* Другие указываемые в литературе виды являются синонимами первых. Так *A. stenolepis Kar.* et *Kir.* есть синоним *A. cernua Cass.* и представляет в сущности говоря его экологическую форму. *A. tianschanica Rupr.*=*A. acantholepis Kar.* et *Kir.* и *A. suaveolens Rupr.*=*A. nivea Kar.* et *Kir.*

Б. А. Федченко. B. A. Fedtschenko.

Заметка о Typha minima в Европейской России.

В классической книге Ледебура (Flora rossica IV, p. 3) мы находим описание *T. Laxmanni*, под каковым именем автор разумеет, как видно из диагноза и синонимики, *T. minima* Funk. В числе синонимов приводится также *T. minor*, Henning. Observ. de plantis tanaicensibus, in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI, p. 92, а среди местонахождений—Rossia australis, circa urbem Tscherkask (Henning.). Оттуда это указание вошло во все новейшие флоры, являясь единственным указанием для флоры Европ. России.

Желая проверить указание Геннинга я пересмотрел, при содействии Д. П. Сырейщикова, весь гербарий Геннинга (17 пачек), хранящийся в Московском Университете. Однако, в этом гербарии из рода Typha удалось найти лишь один экземпляр с этикеткой „T. latifolia Mosq.“.

Более определенные результаты дало тщательное изучение печатной работы Henning'a (Mémoires l. c.). Работа эта представляет список 938 видов не только (Ново)черкасской флоры, но вообще всего ботанического материала, собранного в 1816—7 гг.

не только близ Новочеркасска, но и в Украине и на Северном Кавказе. В ней на стр. 80 мы встречаем из рода Typha один лишь вид, именно *T. angustifolia*. В конце работы приводятся критические и иные заметки о видах, уже упомянутых в списке, и вот в этой то части статьи, на стр. 92, и приводится „*T. minor L.*“ („in fossis circa urbem Tscherkask“) с указанием, что она сильно вариирует по характеру соцветия.

Так как во второй части статьи говорится лишь о видах, вошедших в первую часть статьи, где никакой „T. minor“ не значится, то нет никакого сомнения, что здесь мы имеем просто lapsus и на самом деле автор имеет в виду *T. angustifolia L.*, тем более, что Линней не описывал никакой „*T. minor*“. Таким образом, *T. minima* Funk. (T. Laxmanni Led. non Lepech.) должна быть вычеркнута из Флоры Европейской России.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1923. Т. IV.— Выпуск 6. 31 марта.

Н. Базилевская. N. Basilevskaja.

Материалы для изучения рода Astragalus Туркестанской флоры.

Предлагаемая статья является результатом обработки неопределенного материала по р. Astragalus Туркестанского гербария. В настоящее время работа эта еще не совсем закончена и в список включена лишь часть видов, представляющих собою интерес со стороны географической или систематической. К перечисленным в Conspectus Florae Turkestanicae [1]) видам рода Astragalus, приходится прибавить еще несколько новых, кроме того, вновь определенные экземпляры позволяют расширить ареалы некоторых видов.

Я располагаю виды в порядке общепринятой для астрагалов старого света системы Бунге [2]), хотя рамки этой системы должны быть в настоящее время значительно увеличены, а некоторые группы нуждаются в пересмотре. Я не буду вносить никаких поправок в систему, в виду тех крайних затруднений, которые представляет систематическая обработка чрезвычайно обширного рода, требующая тщательного изучения, не только по гербарным экземплярам, но и в условиях произрастания, а ограничусь краткими попутными указаниями при наиболее интересных видах.

Subg. Pogonophaca § Phyllolobium.

1. **A. Hoantchy** Franch. Pl. David. I, p. 86.

Шугнан. у устьев реки Биджунт-дары. 31. V. 1914 г., № 666 (Тутурин и Беседин!).

Был найден в юго-восточной Монголии в 1866 г. (Ourato,

[1]) О. А. и Б. А. Федченко. Conspectus Florae Turkestanicae (Известия Туркест. Отдела Русск. Геогр. О-ва. Приложение к т. VI. 1909 г.).

[2]) Bunge. Generis Astragali species gerontogeae.

dans les vallées les plus occidentales. Arm. David.) и в Кульдже (верхний Талды и средний Джим; ущ. Пилучи 1879 г. Регель!).

Приводимое местонахождение (Шугнан) является самым западным для этого редкого вида, разорванный ареал которого, а также простота формы позволяют сделать предположение об его древности.

Subg. Trimeniaeus § Ophiocarpus.

2. **A. ophiocarpus** Benth. ex Boiss. Fl. Orient. II, 224.

Закаспийск. обл. Мервский у., пост Акар-чешмé 19. IV. 12 г., № 992 (В. Липский!).

Географическое распространение. Юго-восточная Персия, Авганистан, зап. Тибет в. 11000′. В Туркестане встречается в Семиреченской обл. Сыр-Дарьинской, Бухаре, Самаркандск. обл. Ферганской, в Шугнане и на Памире.

§ Ankylotus.

3. **A. Bungei** C. Winkl. et B. Fedtsch. in Б. Федченко. Фл. Зап. Тянь-Шаня II, p. 394.

Закаспийская обл. Красноводский у. Каракалинское приставство, ущелье Иолдере 10. V. 12 г., № 2996; Мервский у., пост. Акар-чешмé 19. IV. 12 г., № 1006 (В. Липский!).

Географическое распространение. Приводился только для Ферганской области (Узгент и Яссы Регель!). В 1914 г. собран З. фон-Минквиц в Ташкентском уезде (Сары-Агач).

Все, до сих пор собранные экземпляры лишены цветов и потому вид этот мог быть отнесен к секции Ankylotus только на основании сходства плодов. На экземплярах Липского мне удалось найти два цветка с хорошо сохранившимися лепестками, форма которых подтверждает принадлежность A. Bungei к секции Ankylotus. К диагнозу следует прибавить: Vexillum apice valde attenuatum, emarginatum, alae vexillo breviores bilobae, carina alis latior et brevior.

Subg. Phaca § Hedyphylla (Bunge Cl. diagn.: Glycyphyllus).

4. **A. glycyphyllus** L. DC. Astr., p. 127, № 54.

Семипалат. обл. Устькаменогорский у. Проходное ущелье при дороге. 18. VIII. 1908 г., № 89 (Сиязова!).

Секция Hedyphylla широко распространена в средней Европе, в Крыму, на Кавказе и в зап. Сибири. В литературе по флоре Туркестана не указывалась, т. к. экземпляр Сиязовой определен лишь в последнее время В. Липским, и не попал в его „Материалы для флоры Средней Азии“.

5. **A. acormosus N. Basil.** sp. nova. Caulescens. Caulis angulatus, sulcatus, glaber, parte basilari 10—20 cm. longa simplici et aphylla, altius folia numerosa approximata et scapos axillares gerens. Stipulae caulinares a petiolo et inter se omnino liberae, magnae, membranaceae, 20—35 mm. longae, 6—8 mm. latae, lanceolatae acumi-

natae, glabrae, vel apice nigro ciliolatae. Folia 20—25 cm. longa, petioli hispidi; foliola plerumque 5 rarissime 7, maxima, elongata ovata, obtusa, brevissime petiolulata 4 — 8 cm. longa, 3—4 cm. lata, utrinque pilosa, juniores sericeo pubescentia. Scapi folia duplo vel minus superantes, pilosi. Pedunculus multiflorus, racemus 8—13 cm. longus, densus. Bracteae linearilanceolatae albo nigroque pilosae, tubum calycis superantes; bracteolae minutae lanceolatae. Flores breviter pedicellati, pedicelli nigro pilosi. Calyx tubuloso campanulatus, dentes calycini lanceolati tubo paulo breviores, albo nigroque pilosi. Vexillum spathulatum alas aequans; alarum lamina oblonga apice integra; carina obtusa, alis paulo brevior. Ovarium brevissime stipitatum, villosum, multiovulatum, stylus incurvus. Legumina pendula, laeviter arcuata, stipitata, pubescentia, rostrata, semibilocularia. Flores (in sicco) violacei.

Hab. prov. Samarkand. Kschtut 4000 (leg. V. L. Komarov! 1892).—Seravschan. Sauran—Kschtut (Michelson! 1914).

От известных видов секции отличается сильно укороченным стеблем, нижняя часть которого на расстоянии 10—20 см. почти совершенно лишена листьев и покрыта прилистниками отстоящими друг от друга на расстоянии от 3 до 8 см. Верхняя часть стебля укорочена—листья и цветочные стрелки выходят очень близко друг от друга.

§ Scheremeteviana.

6. **A. Scheremetevianus** B. Fedtsch. **var. tomentosus** N. Basil. var. nova. Folia late ovalia, retusa, mucronulata, utrinque dense sericeo pubescentia, stipulae longe vilosae. Calyx densissime albo nigroque tomentosus. Flores (in sicco) violascentes, petala saepe omnia pubescentia, raro glabra.

Шугнан. Земциф-Утодж. 15. VIII. 1904 г. (Б. Федченко!). Долина р. Бартанга, между Чадутом и Разуджем. 23. V. 1914 г., № 41 (Тутурин и Беседин!).

Описываемые здесь экземпляры должны быть несомненно отнесены к A. Scheremetevianus как его вариация, хотя и отличаются от него таким существенным, с точки зрения Бунге, признаком, как опушение лепестков. Опушение на многих цветах густо-войлочное и покрывающее почти сплошь флаг, крылья и лодочку, на других встречается лишь отдельными островками на том или другом лепестке. Наряду с опушенными имеются цветы с совершенно голыми лепестками. Плоды этих экземпляров также отличаются по форме от типичных—они оттянуты наверху и снабжены коротким носиком. В гербарии Ботанического Сада имеются экземпляры из Бухары [1]) и Шугнана [2]) с плодом еще более уклоняющимся от нормального—вздутым и широким.

[1]) Дарваз. Няже Джайляу Минаду по р. Сытарг 18. VII 1916 г. (Б. Федченко!).

[2]) По р. Пяндж, между сел. Нишус и Андероб (Вахан) 8. VIII. 1897 г. (Коржинский!).

§ Theiochrus.

7. **A. ispahanicus** Boiss. Diagn. Ser. I., fasc. 7, p. 52.

Бухара. Гузарское бекство дол. р. Кичик-уру, лев. притока р. Гузар. у кишлака Дува 24 мая 1913 г., № 1877, цв. и пл. (Михельсон!).

Вид очень редкий, ранее найден только в Персии и один экземпляр в Туркестане (Закаспийская обл. Рабат. Антонов!).

Subg. Caprinus § Lithophilus?

8. **A. darwasicus N. Basil.** n. sp. Acaulis. Radix crassus longus, caudex lignosus. Stipulae brevissime petiolares, lanceolatae, acuminatae, 10 cm. longae, 1—1½ mm. latae, intus glabrae, extus albo sericeo pilosae. Folia 20—30 cm. longa, petioli adpresse pilosi, foliola 6—8 juga, utrinque pilosa, viridia, distantia, suborbicularia vel ovata, obtusa, mucronulata, petiolulata. Scapi folia superantes, albo-sub racemo nigroque pilosi, 35—40 cm. longi. Racemus laxus, multiflorus, 10 cm. longus; flores violacei, pedicellati; bracteae caducae, lanceolatae, pilosae, pedicello longiores, bracteolae persistentes, lineares. Calyx tubulosus, albo nigroque pilosus apice obliquus, interdum ex parte violaceus, dentes calycini tubo quadruplo breviores, inequales, lanceolati. Vexillum oblongum, apice bilobum, basi dilatatum, in unguem latum attenuatum; alae acuminatae, integrae, oblongae, vexillo aequilongae, carinam obtusam latiorem superantes. Ovarium glaberrimum, longissime stipitatum, 12 ovulatum, stipes in parte basilari ciliatus; stylus crassus, curvatus, brevis. Legumen ignotum.

Бухара. Дарваз. Кала-и-Хум, на каменистых склонах гор. 5000'—6500' 1. VI. 1897, № 1039 и № 1033 (Коржинский!).

Близок к A. mirabilis Lipsky, но отличается от него большею опушенностью листьев, длинными стрелками, короткими зубцами чашечки, голой завязью на очень длинной ножке и с коротким согнутым столбиком, окраской венчика. К сожалению цветущие экземпляры Коржинского лишены плодов, но завязь дает представление об иной форме плода, чем у A. mirabilis.

Принадлежность A. mirabilis и A. darwasicus к секции Lithophilus является сомнительной, т. к. от типичных представителей секции оба вида отличаются весьма существенным признаком: наличием прицветничков и опадающими прицветниками. Скорее приходится согласиться с Липским [1]), что ни к одной из секций Бунге A. mirabilis (а следовательно и A. darwasicus) отнесен быть не может.

§ Erionotus.

9. **A. subbarbellatus** Bge. Астраг. Туркестана, № 38.

Сыр-Дарьинская обл. Ташкентский у. Чимган. 5 августа 1912 г. (Франк и Фрезе!)—Система р. Келес сух. склоны около сел. Турбат 16. VI. 14, № 607 (З. Минквиц!).

---

[1]) Липский. Мат. Фл. Ср. Аз. III, p. 41, № 248.

Экземпляры Минквиц лишены хорошо сохранившихся цветов и принадлежность их к виду несколько сомнительна. До сих пор приводилось только одно местонахождение—зап. Тянь-Шань, горы близ Ташкента (Краузе) [1]).

§ Myobroma.

10. **A. citrinus** Bge. Astrag. sp., № 192.

Закаспийская обл. Рабат паровые поля и выгоны 2. VI. 1889 г. (А. Антонов!), цв. и пл.

Впервые приводится для Туркестана, ранее был найден только в Персии (между Астрабадом и Шахрудом).

11. **A. declinatus** Willd. sp. 3, p. 1294.

Закаспийская обл. Гермаб. 24. V. 1886 г. (Радде!).

Географическое распространение: Армения и Курдистан.

Оба экземпляра определены Липским, но, по неизвестной причине, оставлены среди неопределенных, хотя в правильности определения не может быть никакого сомнения.

12. **A. exasperatus N. Basil.** sp. nova. Acaulis, virescens, pilis albis, simplicibus, patulis vestitus. Stipulae petiolo basi, adnatae, inter se omnino liberae, oblongae, vel oblongo lanceolatae, membranaceae 15—20 mm. longae, 5—8 mm. latae, intus glabrae, extus longe villosae. Folia elongata 25—45 cm. longa; foliola 20—35 juga, subalterna, brevissime petiolulata, late ovata, retusa, supra glabra, subtus ad nervum medium et ad marginem ciliolata; petioli rigidi hispidi. Scapi folia subaequantes, crassi, angulati, patulo hispidi. Racemus floriferus 10—15 cm. longus, laxus, multiflorus. Bracteae lineari-lanceolatae, hirsutae, calycem subaequantes; pedicelli breves hispiduli. Flores majusculi, calyx villosus, campanulatus, dentes calycini tubo paulo longiores, triangulares, acuminati. Petala subaequilonga, virescentia (in sicco), longe unguiculata. Vexillum recurvum, oblongum, apice late bilobum, alae spathulatae, integerrimae, auriculatae, supra auriculam gibbae, carina alis latior, obtusa. Ovarium stipitatum, longissime albo sericeo villosum. Legumen complete biloculare, stipitatum, villosissimum, rostratum.

Prov. Samarkand. Serafschan; Kschtut 4000', Kuli Mohif 7500 ped. (legit V. L. Komarov! V. 1892).

Prov. Buchara. Schut VI. 1896 (legit V. Lipsky!).

Вид этот близок к A. macronyx Bge, но отличается от него длинными стрелками (около 35 см. длины) многоцветочными кистями, а главное плодом—у A. macronyx плод голый, полудвугнездный, сидячий, у нашего вида он сильно опушен и на длинной ножке.

Несколько ближе стоит распространенный в Персии и на Кавказе A. fabaceus M. B., но хорошо отличим по строению цветов и по плоду.

---

[1]) В гербарии Главного Ботанического Сада этого экземпляра нет.

Subg. Calycophysa § Halicacabus.

13. **A. Raddei** N. Basil. sp. nova. Caudex lignosus, basi petiolis duris persistentibus obtectus. Stipulae petiolares, petiolo longe adnatae, inter se liberae, acute-lanceolatae, glabrae, basi et ad marginem ciliatae. Folia canescentia, foliola 10—15 juga, oblonga, utrinque cana, acuta, sessilia, 5—8 mm. longa, 3—2 mm. lata. Pedunculi scapiformes, folia duplo-3-plo superantes, albo sub racemo nigroque pilosae. Flores capitati, capitulum densum multiflorum; pedicelli brevissimi. Bracteae persistentes, lanceolatae, albo pilosae, bracteolae binae, lineares, calycis tubum dimidium aequantes. Calyx primum tubulosus, tunc demum vesicarius, purpureus, multinervis, dense albo-pilosus, dentes tubo multo breviores, triangulares. Corolla persistens, purpurea. Vexillum rotundatum, apice integrum, basi auriculatum, alis paulo brevior. Alarum lamina ovalis basi angustata minime auriculata; carina obtusa, vexillum aequans. Ovarium sessile, 6—8 ovulatum, uniloculare, albo pilosum. Stylus elongatus.

Закаспийская обл. Копет-даг 6000′ 24 мая 1886 г., № 583 (Г. Радде!). Гора Масинёв. 1 июня 1889 г. (Антонов!).

Вид этот близок по диагнозу к A. ebenoides Boiss и A. Chardini Boiss, но стоит между ними по одним признакам приближаясь к A. ebenoides (листья 10—12 парные, флаг красный) по другим к A. Chardini (пластинка паруса внизу с ушками, крылья длиннее лодочки, завязь сидячая).

Из секции Halicacabus до сих пор в Туркестане был найден только один вид A. Fuchsii Freyn. (Копет-даг). В настоящее время мы имеем уже трех представителей, 2 из них из Закаспийской обл. с хребта Копет-даг, а один из Бухары A. anthylloides, Lam. впервые должен быть приведен для Туркестана.

14. **A. anthylloides** Lam. DC. Astr., p. 182, № 124, tab. 42.

Бухара. Байсун 4314′ 5. VI. 1897 г. (В. Липский!).

Экземпляры собранные Липским не совсем тождественны с рисунком Декандоля, но различия так малы, что выделить их в разновидность невозможно. Это местонахождение представляет большой интерес своей оторванностью от остального ареала, не только вида, но и всей секции, распространенной в Сирии, Малой Азии, Армении и Персии. Самыми восточными представителями являются A. Fuchsii и A. Raddei—Закаспийская обл. В частности A. anthylloides указывается для Армении и Каппадокии. Остается предположить, что вид этот произрастает также на горных хребтах Персии и Авганистана, и будет впоследствии найден и там.

Subg. Cercidothrix. §. Tamias.

15. **A. Turczaninowii** Kar. et Kir. Enum. song., № 275. **forma pubiflorus** N. Basil. Vexillum pubescens, flores purpurascentes.

Сыр-Дарьинская обл. Кизыл-Кумы, Синтас-Тохта 1 мая 1916 г., № 145 и 143; Нельды-Синтас 30. IV. 16 г., № 117;

Коскудук-Каскарбай 25. IV. 16 г., № 55, 54; Карамулла-Каради 23. IV. 16 г., № 29 (С. Филатов!).

Все указанные экземпляры отличаются от типичного A. Turczaninowii опушенными лепестками. Опушение то на всех лепестках, то лишь на флаге, при чем на одном и том же растении есть цветы как опушенные так и не опушенные. Лепестки, поскольку можно судить по гербарным экземплярам, красные.

Бунге выделил A. Turczaninowii в особую секцию только на основании удлиненной кисти и желтой окраски венчика. Предполагаю, что гораздо правильнее было бы присоединить его к естественной группе Erioceras, к которой он близок, как морфологически, так и условиями местообитания. Группа эта состоит из типичных пустынно-степных растений, встречающихся главным образом на песках.

Признакам, отличающим A. Turczaninowii от sect. Erioceras, не может быть придано такое большое значение, как это делает Бунге, т. к. несомненно относящиеся к этой секции *A. managildensis* и *A. mailiensis* имеют удлиненную кисть, что же касается окраски венчика, то желтые цветы характерные для A. Turczaninowii, есть и у некоторых представителей секции Erioceras, с другой стороны, у описываемой выше формы цветы красные, что, согласно Бунге, отличает секцию Erioceras от секц. Tamias.

§ Onobrychium.

17. **A. Bungeanus** Boiss. Fl. Or. II, p. 436.

Закаспийская обл. Красноводский у., по р. Сумбар, ущ. Айдере 10. V. 1912 г. (В. Липский!).

Географическое распространение: Кавказ.

В Туркестане найден ранее не был.

Subg. Calycocystis § Chaetodon.

18. **A. chaetodon** Bge. Rel. Lehm., № 386. var. **samarcandicus** N. Basil. var. nova. Capitula pauciflora. Ovarium stipitatum.

Самаркандская обл. уроч. Дашт. 28 марта 1914 г., № 3286: Ходжентский у., предгорная равнина на юг от м. Чашма-Арзанак (А. Михельсон!).

Отличается от типичного редкими малоцветочными головками, формой и длиною лепестков и завязью на ножке.

A. chaetodon в Самаркандской обл. ранее найден не был.

Географическое распространение вида: Тургайская, Акмолинская, Семиреченская и Сыр-Дарьинская области.

А. И. Толмачев. A. Tolmatchew.

О новом виде Polemonium из Якутской области.

Polemonium (sect. Eupolemonium) **parviflorum** *A. Tolm. sp. n.* Caules complures, ramosi vel subsimplices, erecti vel adscendentes, glabriusculi vel parce tomentosi, 22—26 cm. alti. Folia radicalia 8—10 cm. longa, caulina breviora; foliola 15—25 (in foliis caulinis superioribus pauciora), elliptica vel subrotunda, 3—6 mm. longa. Flores in corymbis terminalibus multifloris, pedicellis tenuissimis, calyce plerumque longiores; calyx campanulatus, lobis lanceolatis, cum pedicello tomentosus. Corolla pallide coerulea, infundibuliformi-campanulata, calyce ca. duplo longior, 7—10 mm. longa, lobis obtusis tubo paulo longiores; stamina corolla paulo breviora; stylus staminibus sublongior.

Habitat in districto Kolymensi Jacutiae: Ad flumen Bolschoj Anjui (?) [1]), 20. VIII. 1827 (Scharypow!)

Этот вид резко отличается от остальных палеарктических форм рода *Polemonium* своими мелкими цветами. Напоминая по расположению цветов и характеру листьев *P. lanatum* Pall. (P. boreale Adams), он отличается от него помимо величины цветка с'уженной формой, венчика, тонкими и относительно длинными цветоножками, слабым развитием опушения всего растения и т. д. По размерам цветов и некоторым другим признакам *P. parviflorum* близок к некоторым американским видам, напр. к *P. pulcherrimum* Hook., рядом с которым, повидимому, и должен быть поставлен в системе Brand'a [2]).

Представляя форму резко обособленную и, повидимому, довольно примитивную (за что в немалой степени говорит единичность описываемого растения, указывающая на вероятную редкость вида), *P. parviflorum* представляет один из многочисленных примеров нахождения на крайнем северо-востоке Палеарктики растений преимущественно американского типа, указывающих на тесную флористическую связь стран расположенных по обе стороны Берингова моря.

Петроград, Гербарий Ботан. Сада.

17. IV. 1923.

[1]) На этикетке название реки написано крайне неразборчиво.

[2]) Ср. A. Brand: Polemoniaceae (Engler, Pflanzenreich). 1907, pp. 30—31.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко

1923. Т. IV.— Выпуск 7. 15 апреля.

H. Kraschenninikov.

Compositae austro-americanae novae. II [1]).

7. **Stenachaenium adenanthum (Sch. Bip.) H. Krasch.**, sp. n., trib. Inuloideae, subtrib. Plucheineae. *Dichropappus adenanthus Schultz. Bipontinus*, Asterearum gen. et sp. nov., in sched. ad specim. Riedel. herb. Hort. Petropol., nomen nudum. Herba annua (? ex Riedel), erecta, 15—25 ctm. alta. Tota planta aureo pilosa (ex Riedel). Radices graciles, numerosi, longi. Caules 1—2, adscendentes, arcuati, valde costati, 1—2 mm. in diametro, plus minus dense et longe patenter pilosi, versus apicem simpliciter ramosi. Folia radicalia rosulata, obovata v. ovato-obglonga, basi cuneata, apice rotundata, 2—3 ctm. longa, 5—10 mm. lata, supra parce longe pilosa, subtus plus minus dense et longe adpresse pubescentia, folia caulina superiora longe decurrentia (alae 4—5 ctm. longae), lamina 1 ctm. longa, lanceolata, acuminata, plus minus pilosa, folia superiora linearia, 4—5 mm. longa, alis valde reductis. Capitula 1—3, pedunculi et rami pedunculiformis dense patenter pilosi. Involucrum late campanulatum 1—2 ctm. in diametro, imbricatum; squamae inferiores 10—12 mm. longae, anguste lanceolatae, in parte superiore sensim acuminatae brunnescentes, longitudinaliter valde 1-costatae, grosse glandulosae, ceterum nudae v. parce adpresse pilosae; squamae externes sensim breviores, lanceolatae, apice acuminatae et plus minus recurvae, subtus nigrae, dense adpresse pilosae. Flosculi 7—8 mm. longi, apice glandulosi, radii feminei, filiformes, disci heramphroditi, anguste tubulosi. Antherae basi sagittatae, auriculis connatis caudatis. Pappus 7—8 mm. longus; setae inaequales, numerosae, persistentes, obscure ciliatae, in parte inferiore brunnescentes, in parte superiore lutescentes. Achaenia

[1]) Notulae systematicae, t. III, №№ 40—41, 1922, p. 157—162.

3—3,5 mm. longa, interdum subfulcata, subteretia, longitudinaliter valde multicostata, grosse et dense glandulosa, fusiformia.

Brasilia: In campis graminosis et humidiusculis Mugy, Novbr, 1833, № 1720 (Riedel).

A proximo *S. campestre Bak.* ex Argentina et Paraguay differt: pilis longioribus, aureis, foliis 2—3-plo brevioribus, corole et longitudine pappi, achaeniis fusiformibus, brevioribus, glandulosisque.

8. **Calea Bipontinii H. Krasch.**, sp. n. *Calea rotundifolia Schultz-Bipontinus* (non Baker) in Sched. ad specim. Riedel. herb. Hort. Petropol., nomen nudum. *Sect. Leontophthalmum.* Herba perennis, acaulis, 20—30 ctm. alta. Folia radicalia 4, rosulata, late ovata v. oblongo-ovata, apice rotundata v. obtuse acuminata, basi plus minus late v. anguste cuneata, 4 ctm. lata, 4 ctm. longa, v. 4 ctm. longa, 2,5 ctm. lata, interdum foliorum paria inaequalia, supra intense viridia, glabra et grosse glandulosa, subtus villosa, plus minus albotomentosa, venulis valde exculptis, margine irregulariter obscure dentata. Pedunculus simplex, erectus, tenuis, 1 mm. in diametro, 20—30 ctm. (1 pedal. ex Riedel) altus, valde striatus, parce breviter longeque patenter pilosus, sub capitulis dense tomentosus. Capitula 1—4 (plerumque 1 ex Riedel), pedicelli laterales 3 ctm. longi, per paria dispositi, basi foliis linearilanceolatis 1 ctm. longis suffultis. Involucrum late campanulatum, 1,5 ctm. in diametro, biseriatum, squamae aequilongae, subtus longe et dense villosae, 6—8 mm. longae, 2—3 mm. latae, lanceolatae. Floscu,li radii ligulati, ligulae luteae (ex Riedel), 6—7 mm. longae, multinerviae, flosculi disci 5 mm. longi, tubulosi. Paleae pappi 6 mm. longae, anguste lineares, longiuscule acuminatae, in parte superiore margine minute fimbriatae, ferrugineae. Achaenia tetragona, 1—1,5 mm. longa, adpresse pilosa.

Brasilia: In locis paludosis Rio Pardo, Sept. 1826, № 512 (Riedel).

A *C. acaulis Bak.* (adhuc tantum ex Paraguay nota) differt: foliis semper 4, minoribus, supra glandulosis, subtus tomentosis, capitulis plerumque 1, rarius 2—3 nec ultra.

9. **Calea multijuga H. Krasch.**, sp. n. *Calea uniflora Sch.-Bip.* (non Less.), in sched. ad specim. Riedel. herb. Horti Petropol. *Sect. Leontophthalmum.* Herba perennis, 40—80 ctm. (1—2 ped. ex Riedel) alta. Caulis erectus, 2—3 mm. in diametro, asper, parce hamuloso-scaber, valde angulatus, simplex, versus apicem in axillis foliorum ramulos 2—3 submonocephalos gerens; internodia inferiora 2 ctm. longa, superiora 4—5 ctm. longa. Folia 10—14-juga, aequaliter disposita, ovato-triangularia v. ovata, sessilia, 2—3 ctm. longa, 1—2 ctm. lata, apice obtuse acuminata, rigida, utrinque aspera et glandulis lepidotis obtecta, margine parce breviter denticulata, vix revoluta, subtus nervis 3 prominentibus. Capitula 3—5. Involucrum campanulatum, 1,5—2 ctm. in diametro, imbricatum, 3—4 seriatum, squamae exteriores 2, foliaceae, asperae, oblongo-ovatae, 5—9 mm. longae, ceterae oblongae, apice rotundatae, brun-

neae v. brunnescentes, glandulosae, venulis parallelis nigro-brunneis, squamae intimae 1,5 mm. longae, 5—7 mm. latae. Flosculi radii ligulati, ligulae luteae, 5-nerviae, 12—15 mm. longae, 5 mm. latae, apice irregulariter dentatae, flosculi disci heramphroditi, tubulosi, 7 mm. longi, apice quinquefidi. Paleae pappi ferrugineae, circiter 12—13,8 mm. longae, in parte inferiore 1 mm. latae, late lineares, margine membranaceae et irregulariter minute erosae. Achaenia 3 mm. longa, nigra, nitida, sub lente minute tuberculata, parce pilosa. Paleae receptaculi 13 mm. longae, angustissime lineares, concavae, stramineae.

Brasilia: In campis graminosis siccis pr. Itapitininga, Febr. 1826, № 215 (Riedel).

A proxima *C. monocephala Dusen* differt: capitulis 2—6, 2—3-plo minoribus, squamarum exteriorum indole et magnitudine, paleis achaéniorum numerosioribus, foliis trinerviis, glandulosisque.

10. **Calea camporum H. Krasch**, sp. n. *Calea Riedelii Sch. Bip.* in sched. ad specim. Riedel. herb. Horti Petropol., ex parte, nomen nudum. *Sect. Leontophthalmum.* Herba perennis, caulis simplex, monocephalus, erectus, 40—60 ctm. (1 - 1,5 pedal. ex Riedel) altus, 4—5 mm. in diametro, valde multiangularis, longe pilosus; pilis 2—3 mm. longis infra basin foliorum numerosioribus. Folia 4—6-juga, sessilia, 5—8 ctm. longa, 3—4 ctm. lata, ovato-oblonga, basi rotundata, versus apicem a medio sensim acuminata, margine fere ad basin crenato-serrata, rigidula, utrinque tomentoso-villosa, subtus densius tomenta, albida et penninervia; nervis primariis 5, longiuscule arcuatis, valde exculptis. Pedunculus 15—25 ctm. longus, in parte superiore densius et longius pilosus. Capitula heterogama, radiata, magna, hemisphaerica, 2,5 ctm. in diametro. Involucrum campanulatum, imbricatum, 3—4 seriatum, squamae exteriores late ovatae, apice rotundatae, v. obtuse acuminatae, subtus dense pilosae, 7—10 mm. longae, intermediae late obovatae, subfoliaceae, glabrae, fusco brunneae, 10 mm. longae, 5—10 mm. latae, venulis nigro-brunneis. Flosculi radii longe ligulati, lutei (ex Riedel), ligulae 2 ctm. longae, 4 mm. latae, 5-nervia, flosculi disci heramphroditi, tubulosi, 9 mm. longi, apice quinquefidi, dentibus anguste-triangularibus, 1,5 mm. longis. Paleae pappi ferrugineae, inaequales, 3—11 mm. longae, lineares, longe acuminatae, margine irregulariter laceroso-denticulatae, versus apice longe aristatae. Achaenia 4 mm. longa, tetragona, nigra, nitida, sub lente minute papillosa, basi cuneata, glabra v. parce pilosa. Paleae receptaculi 15—16 mm. longae, anguste lineares, longe aristatae, cymbiformes, flavescentes.

Brasilia. In campis graminosis Salto do Curau R. Pardo, № 575, Octbr., 1826 (Riedel).

A proxima *C. Bakeriana Chodat* e Paraguay differt: pubescentia densiore, foliis 5—6 jugis, fere ad basin crenata-serratis, achaeniis nudis v. parce pilosis, paleis pappi ferrugineis, magis inaequalibus, paleis receptaculi brevioribus.

11. **Calea catalaonensis H. Krasch.,** sp. n. *Sect. Leontophthal-*

mum. Frutex ramosus; caulis in parte inferiore teres, 4 mm. in diametro, cortice lutescenti, nitido, in parte foliata valde striatus, brunnescens, nitidus, parce rigidule pilosus, 2 mm. in diametro. Folia in caule 6—8-juga, subsessilia, oblongoovata, 2—3 ctm. longa, 1,5—2 ctm. lata, basi rotundata, apice obtusate acuminata v. rotundata, margine obscure et irregulariter dentata, subrevoluta, aspero papillosa, crassiuscula, exsiccatione rugulosa, utrinque aspera et glandulosa, subtus nervis 3, exculptis. Internodia 2—4 ctm. longa. Pedunculi monocephali, axillares, 6—15 ctm. longi, tenues, sub capitulis dense rigidule pilosi. Involucrum 2 ctm. in diametro, campanulatum, squamae exteriores foliacea, ovatae, 5—6 mm. longae, 4—5 mm. latae, squamae interiores oblongae v. lanceolatae, apice rotundatae, 10—13 mm. longae, 4—6 mm. latae, lutescentes, margine scariosae et subdenticulato erosae, venulis brunneis parallelis. Flosculi radii feminei, lutei, 10—12 mm. longi, 5 mm. lati, nervii 5 paralleli percursi, flosculi disci hermaphroditi, 3—3,5 mm. longi, tubulosi. Achaenia tetragona, obcuneata, 3 mm. longa, nigro punctatae v. brunnea, tenuiter papillosa, nitida, parce adpresse pilosa. Paleae pappi 9—10, anguste lanceolatae, inaequales, 7—9 mm. longae, 0,5—0,75 mm. latae, obtuse acuminatae v. plus minus longe acutiusculae, brunnescentes.

Brasilia: In campis Catalaô, Aug-Octobr. 1834, № 2976 ex parte (Riedel).

Ab omnibus speciebus frutescentibus generis Calea sect. Leontophthalmum sat distat.

12. **Calea glabrata Sch. Bip**, sp. n., in sched. ad specim. Riedel. Hort. Petropol., nomen nudum. *Sect. Leontophthalmum. Herba perennis* 40—50 ctm. alta. Caulis erectus, arcuatus, 3—4 mm. in diametro, valde angulatus, nitidus, brunnescens. Folia in caule 4-juga, e dimidio inferiore caulis disposita, oblongo ovata, 4—5 ctm. longa, 2,5—4 ctm. lata, glauca et crassiuscula (ex Riedel), grosse glandulosa, exsiccatione rugulosa et tenuissime papillosa, margine integra, apice obtuse acuminata, e basi trinervia, nervis lateralibus utrinque exculptis; intermedia ad caulem medium sensim accrescentia (2—3, 4—6, 7—9 ctm. longa). Pedunculus monocephalus, 25—35 ctm. longus, in parte superiore nigrescens. Involucrum late campanulatum, 2,5 ctm. in diametro, 3-seriatum, squamae exteriores foliaceae, glabrae, 10 mm. longae, 10—12 mm. latae, squamae interiores oblongae, brunnescentes, 14 mm. longae, 7—8 mm. latae, nerviis parallelis brunneis numerosis. Flosculi radii ligulati, ligulae luteae (ex Riedel); flosculi disci hermaphroditi, tubulosi, 8 mm. longi, quinquefidi, dentibus late triangularibus, 1,5 mm. longis. Paleae pappi inaequales, ferrugineae, 4—6 mm. longae, lanceolatae, lacero dentatae, in parte superiore plus minus longe acuminatae. Achaenia brunnea, obcuneata, compressiuscula, tetragona, 4—5 costata, breviter pilosa, nitida. Paleae receptaculi 12 mm. longae, angustissime lineares, in parte inferiore concavae.

Brasilia: In campis Rio Pardo, № 566, Sept. 1826 (Riedel).

13. **Calea coronopifolia Sch. Bip.**, sp. n., in sched. ad specim. Riedel. Herb. Hort. Petropol., nomen nudum. *Sect. Leontophthalmum.* Herba perennis 20—25 ctm. alta. Tota planta hamuloso asperrima. Caulis flexuosus, tenuis, valde costatus, 0,5—1 mm. in diametro, simplex. Folia verticillata, per 4—6-juga, linearia, integra v. utrinque 1—2-dentata, supra hamulose aspera, subtus scrobiculata, in scrobulis grosse glandulosa, nervo mediana aspero parce villosa, margine revoluta, apice rotundata, 1—3 ctm. longa, 1—4 mm. lata, dentibus 1—3 mm. longis. Pedunculi 6—9 ctm. longi, monocephali. Involucrum campanulatum, 1,5 ctm. in diametro, 3-seriatum, squamae exteriores 3—5, foliaceae, subtus grosse et dense glandulosae, oblongae, apice rotundatae, 5—8 mm. longae, 2—3 mm. latae, squamae interiores brunneae, late ovatae, 8—10 mm. longae, 4—6 mm. latae, venis parallelis numerosis. Flosculi radii feminei, ligulae lutae (ex Riedel), 1 ctm. longae, 5 mm. latae, apice tri-, multi-dentatae, glandulosae, flosculi radii hermaphroditi, glandulosi, tubulosi, 5 mm. longi, dentibus late triangularibus, 1 mm. longis. Paleae pappi 8—10, lutescentes, inaequales, 3—4 mm. longae, lanceolatae, plus minus aristatae, sub aristis irregulariter laceratae. Achaenia oblonga, subcuneata, tetragona, nigropapillosa, glabra, 3 mm. longa. Paleae receptaculi carinatae, laciniatae, 2 mm. latae, 6 mm. longae, lutescentes, praeterea tenuiter ciliatae. Receptaculum convexum.

Brasilia: In arenosis humidis Serra da Lapa, Jan. 1825, № 1328 (Riedel).

14. **Calea graminifolia Sch. Bip.**, sp. n. in Sched. ad specim. Riedel. herb. Hort. Petropol., nomen nudum. Sect. *Leontophthalmum.* Herba perennis 40—45 ctm. alta, in dimidio inferiore ramosa. Caulis teres, in parte inferiore lignescens, 2 mm. in diametro, glaber, nitidus, virescens. Rami steriles numerosi, abbreviati, 2—5 ctm. longi, foliorum paria 1—4 gerentia, rami superiores pedunciliformes 1—3, 20—30 ctm. longi, in parte superiore subquadrangulares, parce rigidule pilosi. Folia anguste linearia, 2—4,5 ctm. longa, 1 mm. lata, glabra virescentia. Involucrum 1 ctm. in diametro, imbricatum, 3-seriatum, squamae exteriores 3—4, anguste lanceolatae, 4—5 mm. longae, 1,5—2 mm. latae, foliaceae, parce pilosae, squamae interiores oblongae, apice rotundatae, nitidae, glandulosae, brunnescentes v. lutescentes, 8—10 mm. longae, margine interdum obscure ciliatae, nervis parallelis brunneis. Flosculi radii feminei, ligulae luteae (ex Riedel), oblongae, 7—8 mm. longae, 3 mm. latae, 3-nerviae, apice rotundatae, obscure bidentatae, flosculi disci late campanulati, 4 mm. longi, dentibus late triangularibus. Pappi paleae 8—10, brunnescentes, inaequales, 3—4 mm. longae, in parte inferiore lanceolatae, margine longe et irregulariter ciliatae, in parte superiore tenuiter acuminatae. Achaenia oblonga, tetragona, 4 mm. longa, nigro papillosa, parce pilosa. Paleae receptaculi lutescentes, nitidae, carinatae, 5—7 mm. longae, laciniatae, in parte superiore

margine irregulariter erosae, plus minus acutiusculae, nervii mediani brunneis. Receptaculum convexum.

Brasilia: In arenosis humidiusculis Tijuco, Decembr. 1824, № 1243 (Riedel).

15. **Calea tridactylita Sch. Bip.**. sp. n. in sched. ad specim. Riedel. herb. Hort. Petropol., nomen nudum. Sect. *Leontophthalmum*. Herba perennis, erecta, 30—40 ctm. alta, multicaulis. Tota planta rubescens. Caulis suberectus, valde costatus, 1—2 mm. in diametro, plus minus in parte inferiore pilis rigidulis sparsis et longis obtecti, in parte superiore pilis densioribus et inaequalibus, praeterea glandulosis. Folia verticillata, sena, 3-juga, bi-, tri-loba v. integra, 5—18 mm. longa, glabra v. irregulariter parce rigide pilosa; lobi lineares v. lanceolati, 5—12 mm. longi, 1—2 mm. lati, supra minutissime punctato-scrobiculati, subtus scrobulis majoribus, in scrobulis grosse glandulosis, margine revoluti, apice obtuse acuminati v. rotundati. Ex vertillis 2 superioribus, ramuli abbreviati, interdum capituli gerentes, abeunt. Capitula in apice caulis et ramulorum (si adsunt) solitaria; pedunculus 20—28 ctm. longus. Involucrum campanulatum, 1,5—2 ctm. in diametro, squamae exteriores lanceolatae, obtuse acuminatae, 5—7 mm. longae, foliaceae, utrinque plus minus rigidule pilosae, squamae interiores oblongae, membranaceae, apice rotundatae, margine sublaceratae, 10—12 mm. longae, 3—5 mm. latae, nervis multis parallelis percurse. Flosculi radii ligulati, numerosi, ligulae luteae (ex Riedel), 5—8 nerviae, 15 mm. longae, apice subdentatae, utrinque grosse glandulosae, flosculi disci tubulosi, 6 mm. longi, dentibus anguste triangularibus, 1 mm. longis. Paleae pappi 5—6 mm. longae, anguste lanceolatae, tenuiter et longe acutiusculae, interdum fimbriato-ciliatae, brunnescentes. Achaenia cuneata, 2,5 mm. longa, valde costata, nigro papillosa v. nigra, nitida, parce pilosa.

Brasilia: In saxosis Serra da Lapa, Jan, 1825, № 1349 (Riedel).

C. coronopifolia Sch. Bip., C. graminifolia Sch. Bip. et C. tridactylita Sch. Bip. ab omnibus speciebus generis Calea sat distant foliorum indole et habitu.

Н. В. Шипчинский. N. Schipczinsky.

О некоторых видах рода Eranthis Salisb.

1. **E. cilicica Schott et Kotschy** [in Österr. Bot. Wochenbl., p. 113 (1854)]. От E. hiemalis Salisb кроме более низкого роста и количества долей обвертки, которых имеет 25—40 (у E. hiemalis 20—30), отличается почти цельными или слегка только выемчатыми на верхушке нектарниками, кроме того ареал распространения имеет совершенно оторванный от Европейского (Сирия, М. Азия, Армения), а поэтому низведение в разновидность от E. hiemalis, как это делает Huth (Engler's Bot. Jahrb. XVI, p. 297) неправильно и вид должен быть восстановлен.

2. **E. albiflora Franchet** [Nouv. Arch. Mus. Hist. nat. 2 sér., VIII, p. 191 (1872)]. До настоящего времени было известно только из Tibet orient. (David. 1869, teste Franchet). В китайском гербарии Главного Ботанич. Сада имеется еще экземпляр Г. Н. Потанина из Сечуаня: перевал Тайсян-гуан-лин, северный склон 10. IV. 1893 г. с цветами и молодыми плодами.

3. **E. pinnatifida Maxim.** [in Mél. biol. IV, p. 605 (1871)]. От E. Keiskei Franchet et Savat. [enum. plant. Japon. II, p. 269 (1879)] отличается лишь прямыми рыльцами. Этот признак для рода Eranthis совершенно не характерный и часто мы не только на одном и том же месте сбора, но у одного и того же растения видим часть завязей с прямым рыльцем, часть с отогнутым, а поэтому я считаю необходимым отождествить эти два вида и сохранить название E. pinnatifida Maxim. (1871), а E. Keiskei Franch. et Sav. (1879), как позднейшее, подлежит переводу в синонимы.

4. **E. longistipitata Rgl.** [in Bull. Soc. Imp. Natur. Mosc. (1870)]. Кроме Русского Туркестана: областей Семиреченской, Сыр-Дарьинской, Самаркандской, Закаспийской и Бухары, встречается и на границе Афганистана: Delimitation commission. Afghanistan 1884—85, J. E. T. Aitchison № 118 (определено было как E. cilicica Schott et Kot.).

5. **E. sibirica DC.** [Syst. I, p. 315 (1818)] и **E. uncinata Turcz.** [in Ledeb. Fl. Ross. I, p. 52 (1842)]. Оба эти вида считаются почемуто отдельными, тогда как у них главная разница сводится опять-таки к самым незначительным и не характерным признакам, а именно к направлению носиков завязи и получается то же самое, что у E. pinnatifida Maxim. и E. Keiskei Franch. et Savat. Я решительно не нахожу никакой стойкой разницы между E. sibirica DC. и E. uncinata Turcz., и если следовать строго описанию Турчанинова во Fl. Baical. Dahur. I, p. 65 и 66, то все цветущие экземпляры мы должны отнести к E. uncinata Turcz., а все отцветшие к E. sibirica DC., а поэтому E. uncinata Turcz. должен быть отнесен в синонимы E. sibirica DC.

Но у E. sibirica мы замечаем ножки плодиков то совершенно голые, то б. или менее покрытые очень короткими, б. ч. плотно сближенными железистыми волосками, которые иногда покрывают и верхушку цветоножки и швы завязей и плодиков. Этот признак не имеет географичности и поэтому на основании его можно выделить лишь разновидности:

E. sibirica DC. var. α. nuda (var. nov.) pediculi carpellorum nudi.

var. β. glandulosa (var. nov.) pediculi carpellorum densissime et brevissime glandulosi.

Area geogr.: Altai (Schangin et Mordovkin! Залесов!) α. и β. Иркутск. губ.: In alp. Baical. 1830 (α), in mont. Kultukensibus 1843 (β.), (Turczaninow!), Kultuk 31. V. 1870 et IV. 1871, Sludjanka (Tschekanowski, α. et β), Mont. Sajanenses (Gartung 1873, № 203 α). Забайк. обл. Chara Murin 1835 (Turczaninow α. et β.), ad litt. austr. Baical (Turczaninow. β.), in alpe Schebet (Turczaninow 1830 α), Baical Gebirge 21. IV. 1859 (Maximowicz!).

Петроград.
Главный Ботанич. Сад.
13 апр. 1923 г.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1923. Т. IV.— Выпуск 8. 30 апреля.

С. В. Юзепчук. S. Juzepczuk.

Заметки о некоторых очанках русской флоры: I. Об Euphrasia minima Auct. fl. Cauc.

Annotationes de Euphrasiis nonnullis florae Rossiae: I. De Euphrasia minima Auct. fl. Cauc.

Вопрос о том, встречается ли на Кавказе *Euphrasia minima* Jacq. [1]), до сих пор нельзя было считать окончательно выясненным. В известной монографии рода *Euphrasia*, принадлежащей перу R. Wettstein'a [2]), вопрос этот решается в отрицательном смысле, и Кавказ не показан здесь в числе стран, составляющих ареал распространения *E. minima*. Мало того, признавая этот западноевропейский вид встречающимся также „vereinzelt in Kleinasien“ [3]), Wettstein считает в то же время сомнительными единственные малоазиатские экземпляры *E. minima*, которые ему вообще сделались известными (с „Mons Anemas Lycaoniae“) [4]). Приводя, далее, показание K. Koch'a, указывающего *E. minima* „Schleich.“ для „Imerien“ [5]), Wettstein сомне-

[1]) Jacquin in J. C. Schleicher, Catalogus plantarum in Helvetia cis —et transalpina sponte nascentium etc. Bex Helvetiae. 1800. Pag. 22 (nomen).

[2]) Dr. R. v. Wettstein. Monographie der Gattung **Euphrasia**. Arbeiten des botanischen Instituts der k. k. deutschen Universität in Prag. № IX. Leipzig. 1896.

[3]) l. c. pag. 154.

[4]) l. c. pag. 159.

[5]) Karl Koch. Beiträge zu einer Flora des Orientes. Linnaea. XXII. Bd. Halle a. d. S. 1849. Pag. 685.

вается в правильности определения уже в виду незначительности показываемой K. Koch'ом высоты местности над уровнем моря (800—2000').

Однако, вопреки Wettstein'y, В. И. Липский в своей „Флоре Кавказа" приводит *E. minima* для Центрального Кавказа [1]). Судя по делаемой В. И. Липским цитате, он основывался при этом на показании E. Boissier, который считал *E. minima* „Schleich." обитающей, помимо прочих стран, также и „in alpibus... Caucasi orientalis 6000'—9000'", ссылаясь на экземпляры Ruprecht'a [2]). Так как, с одной стороны, экземпляры Ruprecht'a не были известны Wettstein'y, а с другой, из даваемого Boissier l. c. диагноза *E. minima* и указываемого им распространения этого вида отнюдь не явствует, что им придавался этому виду тот же об'ем, какой ему был впоследствии отведен Wettstein'ом, то нам казалось не лишенным некоторого интереса, разыскав экземпляры Ruprecht'a, установить, что такое представляет *E. minima* Boiss. в той ея части, которая относится к этим экземплярам, и действительно ли встречается на Кавказе *E. minima* Jacq., как это принимал В. И. Липский.

Просмотр очанок, собранных на Кавказе Ruprecht'ом и хранящихся в Ботаническом Музее Российской Академии Наук, показал, что Boissier отнес в свое время к *E. minima* Schleich. 4 экземпляра из числа собранных Ruprecht'ом, как об этом свидетельствует приложенный к этим экземплярам ярлычек. Из них 3, по исследовании, оказались принадлежащими к виду, описанному впоследствии Wettstein'ом под именем *E. petiolaris* Wettst. [3]). Экземпляры эти следующие:

1) Caucasus orient. Dagestania australis, versus fontes fluvii Samur. Dindi Dagh 1360—1500 hex. Ruprecht 1860. Jul. 10. fl. fr. [4]).

2) Caucasus orient. Dagestania superior montosa ad fl. Ilanchewi. Ad pedem m. Botschog 1150 hex. inter caespitem *Alsinis Villarsii*. Ruprecht 1860. Aug. 17. fr.

3) Caucasus orient. Tuschetia. Versus m. Diklo, 1420 hex. Ruprecht 1861. Jul. 31. fl.

Четвертый экземпляр представлен тощими особями совершенно другого растения, резко отличаясь от трех перечисленных участием в индументе длинно-стебельчатых железок и выдавая, таким образом, свою принадлежность к типу *E. hirtella*

---

[1]) В. И. Липский. Флора Кавказа. С.-Пб. 1899. Стр. 411.
[2]) Edmond Boissier. Flora Orientalis etc. Vol. quartum. Genevae et Basileae. 1879. Pag. 473.
[3]) Dr. R. v. Wettstein, l. c., pag. 199.
[4]) Ruprecht'ом этот экземпляр был определен как **E. alpina** (без указания автора).

Jord.[1]). На приложенном к этому экземпляру ярлыке значится:

„Caucasus orient. Tindal, montes Bogos. In reg. sylv. rup. m. Antschabala inter 1100 & 1800. Ruprecht 1861. Jul. 10".—fl.

С целью окончательного выяснения интересующего нас вопроса, мы не ограничились исследованием одних только экземпляров Ruprecht'a, но пересмотрели весь доступный нам материал по кавказским очанкам[2]), уделяя, естественным образом, особенное внимание тем экземплярам, которые имели при себе определение *E. minima* Jacq. (соотв. Schleich.). Ни один из виденных нами экземпляров кавказского происхождения нельзя было, однако, отождествить с *E. minima;* что же касается экземпляров с определением *E. minima,* то таковых мы видели, помимо приведенных выше, еще три, которые здесь и перечисляем:

1) Цхра-цхаро 9000'. И. Акинфиев 1887. Июль 18. fl. (h. H. [3]).—Три карликовых экземпляра, из которых два представляют растение типа *E. hirtella* Jord., третий же напоминает растение, описываемое нами в дальнейшем изложении; точное определение, однако, крайне затруднительно в виду того, что экземпляр весьма плохо развит.

2) Абхазия, г. Санчара, альпийские луга. Н. Альбов. fl. fr. (h. H.). — Экземпляр растения, если не тождественного, то, во всяком случае, весьма близкого к описанной A. Chabert'ом по экземплярам того же коллектора (из другого, однако, места) *E. Alboffii* A. Chab. [4]): подлинных экземпляров этого вида мы не имели в своем распоряжении.

3) Armenia rossica. In prato alpino ad jugum Souch-Bulack. Ad ripam septentr. lacus Gokcza. B. Hryniewiecki. Iter transcaucasicum 1903. 26. VII (8. VIII) fl. fr. imm. (Herb. du Bur. de Bot. appl., Petrogr.). — Экземпляры Б. Гриневецкого не могут

---

[1]) Кавказские растения этого типа вряд ли, однако, могут быть вполне отождествлены с настоящею жордановскою **E. hirtella**, но, во всяком случае, должны быть причислены к **E. hirtella** в том широком об'еме, какой придал этому виду Wettstein (l. c., pagg. 175—180).

[2]) Считаем нужным заметить, что значительная часть очанок Кавказского Гербария Глав. Бот. Сада находилась во время составления настоящей заметки вне Петрограда и не была нами изучена.

[3]) h. H. означает „herbarium Horti Botanici Petropolitani".

[4]) Alfred Chabert. Les **Euphrasia** de la France. Bullet. de l'Herb. Boiss., 2 Série, № 6, 1902, pag. 517. Хотя A. Chabert и сравнивает (l. c., pag. 518) растение Альбова с. **E. minima** Jacq., нам оно, однако, представляется имеющим с этим последним видом весьма мало общего. По нашему представлению, **E. Alboffii** состоит в тесных родственных отношениях с. **E. petiolaris** Wettst.—Обращаем внимание кавказских флористов на этот любопытный и малоизвестный Chabert'овский вид, описание которого, помещенное в сочинении об очанках Франции, легко может остаться незамеченным, тем более, что в Index Kewensis (Supplement. tertium. Oxonii. MDCCCCVIII. Pag. 74) областью его распространения ошибочно показана Европа. В русской литературе о нем, как кажется, нигде до сих пор не упоминалось.

относиться к *E. minima* уже благодаря опушению своих листьев, изобилующему коротко-стебельчатыми железками, и из кавказских видов должны быть в первую очередь сравниваемы с *E. petiolaris* Wettst. Окончательное суждение о них мы выскажем в другой заметке.

Таким образом, в результате изучения как перечисленных экземпляров, так и вообще всех виденных нами экземпляров очанок кавказского происхождения выясняется, что ни один из них нельзя было отождествить с настоящею *E. minima* Jacq., достаточное колйчество экземпляров которой (из Западной Европы) мы имели возможность тщательно изучить. Под именем же *E. minima* „Schleich." или „Jacq." в петроградских гербариях лежат совершенно другие растения, в большинстве случаев относящиеся к типу *E. petiolaris*.

В заключение надо сказать, что на Кавказе встречается один до сих пор никем еще не описанный вид очанки, который по своим морфологическим признакам может быть поставлен рядом с *E. minima* Jacq. Генетические отношения этого вида к другим остаются, впрочем, за недостаточностью материала, пока еще неясными; вполне возможно, что черты сходства с *E. minima* являются лишь результатом конвергенции. Описанием нового вида, с указанием изученных нами экземпляров его, мы и позволим себе закончить эту заметку.

Euphrasia amblyodonta Juz. sp. n.

(Sectio: **Eueuphrasia** Wettst. in Engler u. Prantl, Die natürl. Pflanzenfam. III. T. 3. Abt. b. (1895), pag. 100; id. Monogr. **Euphr.** (1896), pag. 68.—Subsectio: **Semicalcaratae** Benth. in DC. Prodr. X. (1846), pag. 552; Wettst. l. c. (1895).—§ 1 **Parviflorae** Wettst. l. c. pag. 69).

Caulis erectus v. ascendens simplex v. in parte inferiore ramosus, ramis paucis oppositis simplicibus v. raro iterum ramosis subflexuosis, 2—10 cm. alt., rubescens v. fuscescens, pilis albidis reversis crispulis eglandulosis pubescens. Folia caulina infima obovata obtusa integerrima v. utrinque dente 1 obtuso, media et superiora late ovata obtusa basi rotundata, dentibus utrinque 1—3 obtusis. Bracteae late ovatae v. suborbiculares obtusae basi subcordatae dentibus utrinque 2—4 obtusis. Folia omnia viridia v. interdum rubescentia in margine et in regione marginali v. per totam faciem paginae superioris setis albidis eglandulosis obsita, in pagina inferiore saepius solum in nervis setis albidis parvulis eglandulosis obsita v. interdum glabrescentia. Spica initio densissima, capitata, mox solum in parte inferiore interrupta; flores subsessiles. Calyx cca. 3 mm. lg., dentibus obtusiusculis v. obtusis, totus setis albidis obsitus, fructifer accretus. Corolla parva, dorso cca. 5 mm. lg., tubo fine anthesis non elongato, labio superiore bilobo, lobis emarginatis reflexis, labio inferiore trilobo, lobis emarginatis, colore adhuc ignoto, nam plantam siccam solum examinavimus, in speciminibus siccis

flavescente. Capsula ovata v. elliptica truncata v. subemarginata, matura 4—6 mm. lg. calycem plerumque superans, margine ciliata, caeterum glabrescens.

Floret: Julio et Augusto.

Habitat: in regione alpina Caucasi Magni.

Specimina examinata: Кавказ, Бермамут 8200'; И. Акинфиев 1906. VIII. 8. fl. fr. (h. H.; typus!).—Kuban prov., верховья восточного истока р. Черко-Кола, морены, осыпи; N. A. Busch, Iter caucasicum VIII, 764, 1907. VIII. 3. fl. (h. H., una cum *E. petiolari* Wettst. sub ejusque nomine).

Obs.: Revocat plantam superdescriptam specimen e m. Цхра-Цхаро Transcaucasiae 9000', И. Акинфиев 1887. VII. 18. fl. (h. H., nom. *E. minima* Schleich.? specimen unicum nanum ad determinationem exactam non aptum, speciminibus pygmaeis *E. birtellae* Jord. admixtum).

Affinitas: Haud dissimilis et forsan affinis *E. minimae* Jacq. florae Caucasi omnino alienae (non obstantibus indicationibus clorum. auctorum); a qua nostra species foliis caulinis superioribus bracteisque latioribus obtuse dentatis, calyce dentibus obtusiusculis v. obtusis, spica densiore, calyce fructifero distinctius accreto statim dignoscitur. Magis ab *E. petiolari* Wettst. recedit, cujus specimina nonnulla praesertim dagestanica necnon transcaucasica habitu satis admonet, sed pubescentia eglandulosa totae plantae, foliorum omnium forma, bracteis calycibusque dentibus obtusioribus, spica densiore et corollarum omnium aequilongarum dimensionibus diversissima. Quoad pubescentiam *E. tataricam* Fisch. [1]) paullo refert, a qua tamen totae plantae habitu, foliorum omnium forma, dentibus eorum ut quoque calycinis obtusis, spica subcapitata aliisque notis necnon loco natali plane abhorret.

---

[1]) Fischer in Curt Sprengel, Caroli Linnaei Systema vegetabilium. Ed. decima sexta. Vol. II. Gottingiae. 1825. Pag. 777.

А. И. Толмачев. A. Tolmatchew.

Бразильские Labiatae из сборов Риделя [1]).

Labiatae Riedelianae.

2. СБОРЫ РИДЕЛЯ ПО РОДУ PELTODON.

В коллекции Риделя представлены три вида Peltodon, один из них (P. rugosus m.) является новым; кроме того коллекция содержит несколько экземпляров P. radicans, которые я выделяю как особую разновидность (var. tenuicaulis m.).

---

1. **Peltodon rugosus A. Tolm. sp. n.**, caule procumbente, simpliciusculo; foliis sessilibus, ovato-ellipticis, undulato-crenatis, bullato-rugosis, supra glabriusculis, subtus pilosiusculis; bracteis ovato-ellipticis, parce pilosis, capitulum subsuperantibus; calycis appendice parva, ciliata.

Radix lignosa. Caulis procumbens. Folia sessilia ovato-elliptica v. elliptica, 3—5,5 cm. longa, 3—3,5 cm. lata, basi rotundata, apice obtusa v. acutiuscula, coriacea, undulato-crenata, bullato-rugosa, supra glabriuscula, subtus ad nervos parce pilosa (juniora oblonga, papyracea, pilosa). Capitula longe pedunculata, ca. 2 cm. diametro; pedunculi pilosi, 6—13 cm. longi. Bracteae 6, ovato-ellipticae, margine undulatae, extus parce pilosae, capitulum pauce superantes v. subaequantes. Calyces parvi campanulati, glabri, appendice minuta, ciliata. Corollae „pallide luteae v. sordide albae, rubro-punctatae“ (Riedel), tubo glabro, dentes calycinos superantes. Genitalia vix exserta.

Species P. pusillo, *Pohl* valde affinis.

Habitat pr. Castro, civ. Paraná, Brasiliae australi. № 361. In campis montosis pr. Castro (civ. Paraná); III. 1826. s. №. In eodem loco, III. 1826 (Langsdoff).

---

[1]) См. Бот. Материалы Гербария, т. III, вып. 42—43, 28. X. 1922.

2. **Peltodon radicans Pohl.** s. №. In locis subhumidis, Rio de Janeiro; 1823. № 1265. In pratis humidis, Serra da Estrella (civ. Rio de Janeiro); III. 1833. № 1541 b Rio Lorena (civ. Sâo Paulo); XII. 1833. s. №. civ. Sâo Paulo, XII. 1833. № 838. Brasila (Riedel et Langsdorff). s №. Minas Geraes (Langsdorff).

var. tenuicaulis A. Tolm. var. n., caulibus ramisque tenuissimis, foliis papyraceis, subglabris.

s. №. Minas Geraes. s. №. Minas Geraes, 7000 alt. (Langsdorff).

3. **Peltodon tomentosus Pohl.** № 1902. In campis siccis, Sâo Carlos (civ. Sâo Paulo); I. 1834.

Род Peltodon, *Pohl,* заключающий в настоящее время 5 видов (P. pusillus Pohl, P. radicans Pohl, P. tomentosus Pohl, P. longipes S. Hil., P. rugosus A. Tolm.) весьма близок к некоторым представителям р. Hyptis (группа *Latibracteatae* секции Cephalohyptis), отличаясь от последнего характерными придатками зубцов чашечки; не будь этого признака, его легко можно-бы было не только причислить к р. Hyptis, но м. б. даже включить в секцию Cephalohyptis. С генетической точки зрения его можно рассматривать как уклонившуюся в строении чашечки группу последней [1]). Генетические отношения отдельных видов Peltodon до настоящего времени не подвергались исследованию, поэтому я позволю себе остановиться на них более подробно. Даже при самом беглом ознакомлении с видами рода, легко видеть, что он распадается на три основных типа, представители которых были описаны уже Pohl'ем (P. pusillus, P. radicans и P. tomentosus). P. radicans и P. tomentosus стоят обособленно,

---

[1]) Систематика Ocymoideae-Hyptidinae разработана крайне недостаточно и современное разделение этой группы на роды приходится рассматривать как провизорное. Из принимаемых ныне четырех родов, три (Eriope, Peltodon и Marsypianthes), представляющие весьма цельные группировки, совершенно несравнимы с центральным родом группы, Hyptis. Все они могли-бы быть рассматриваемы как секции последнего, уклонившиеся от остальных в строении чашечки, но по остальным признакам чрезвычайно близкие к некоторым из них. С другой стороны, если обратить внимание на различные черты строения разных частей растения (в частности на строение соцветия), легко убедиться, что Hyptis, в его современном об'еме представляет комплекс чрезвычайно разнородных форм из коих некоторые, будучи значительно удаленными от наиболее типичных представителей рода, весьма близки к группам выделенным из общей массы Hyptidinae в самостоятельные роды; так напр. секция Hypenia стоит безусловно ближе к р. Eriope, чем к другим секциям Hyptis. При строгом проведении в систематике Hyptidinae генетического принципа мы неминуемо должны прийти к более дробному делению, чем принимаемое в настоящее время, причем расположение отдельных, более цельных групп придется существенно изменить. Значительная часть секций Hyptis должна быть совершенно отделена от него и поставлена обособленно, в то время как напр. р. Peltodon должен быть сближен с наиболее типичными Hyptis. Однако, едва-ли придется отказаться от мысли о его родовой самостоятельности, вследствие чрезвычайной его естественности и возможности легкого ограничения по особенностям строения чашечки.

остальные виды рода близки к P. pusillus и образуют с ним группу характеризующуюся эллиптическими, морщинистыми, сверху голыми листьями; P. radicans обладает своеобразной формы (сердцевидная пластинка резко с'уживающаяся в основной части) листьями и укореняющимися в местах разветвлений, стелющимися стеблями; P. tomentosus резко отличается от остальных видов прямым стеблем; кроме того он обладает густо-пушистыми листьями и более крупными придатками зубцов чашечек. Ввиду наличия указанных особенностей я считаю возможным разделить род Peltodon на три группы, которые называю по их характерным признакам:

§ 1. Erecti: *Caules erecti, folia tomentosa.* P. tomentosus Pohl.

§ 2. Radicantes: *Caules repentes, radicanti, folia basi in petiolum decurrentia, pilosa.* P. radicans Pohl.

§ 3. Rugosi: *Caules procumbentes, folia elliptica, bullato-rugosa, supra glabriuscula.* P. pusillus Pohl., P. rugosus A. Tolm., P. longipes S. Hil.

В последней группе P. pusillus и P. rugosus весьма близки друг к другу, несколько более обособленно стоит P. longipes. Первые два вида отличаются меньшим и размерами и относительно короткими и тонкими цветоножками; P. longipes значительно крупнее и обладает чрезвычайно удлиненными, более массивными цветоножками.

Сравнивая представителей трех установленных групп с Hyptis, мы видим, что группа Rugosi является наиболее уклонившейся от более близких к Peltodon видов названного рода; P. tomentosus обнаруживает значительное сходство со многими Hyptis и производит впечатление формы менее дифференцированной; весьма своеобразный P. radicans, являющийся безусловно сильно специализированной формой и резко отличный от большинства Hyptis, оказывается поразительно сходным с H. atrorubens Poit., что наводит на мысль, что в его строении сохранились и относительно примитивные черты. В виду этого вопрос о примитивной форме Peltodon значительно усложняется и для решения его необходимо остановиться на отношениях отдельных признаков изучаемых видов. Попробуем выяснить, какие черты их строения мы можем признать за более примитивные, какие за результат позднейшего изменения.

(Окончание следует).

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1923. Т. IV.— Выпуск 9—10. 31 мая.

Е. Черняковская. E. Czerniakowska.

Новые виды Acantholimon из Туркестана.

Generis Acantholimonis species novae e Turkestania.

Продолжая обработку материалов по Аулиеатинскому уезду, Сыр-Дарьинской обл. (сборов 1921 года), я убедилась в нахождении там новых видов рода *Acantholimon,* которые не могут быть причислены ни к одному из известных нам видов. Прежними авторами они относились то к A. alatavicum Bge, с которым однако не имеют ничего общего, то к A. avenaceum Bge, от которого отличаются целым рядом признаков. Первый из них является очень распространенным в западн. оконечностях Александровского хребта и смежных невысоких горах в окрестностях г. Аулиеата, что подтверждается последними находками В. Л. Некрасовой в Ичкелетау в 1921 г. и довольно обширными сборами, хранящимися как в Гербарии Главного Ботанич. Сада, так и в Ботанич. Музее Академии Наук. Второй вид распространен в горах Пишпекского уезда, Семиреченской области в системе Сусамыра и Джумгола, заходя в горы Таласского Алатау.

1. **Acantholimon aulieatense E. Czerniak. sp. nova.** Sectio *Staticopsis,* series *Rhodocalycina* Bge (Bunge, Die Gattung Acantholimon, p. 25). Syn.: *A. alatavicum,* var.?—O. Кнор. и З. Минкв. Растит. Аулиеат. уезда, 1912, стр. 161, № 562 и стр. 60—61. *A. avenaceum?*—ibidem, p. 161, № 563, non Bge.

Glaucescens, dense erinaceo-caespitosum. Caespites parvi ad 10—15 cm. diam. Rami vetusti 2—3 cm. lg., adscendenti-erecti,

foliis emortuis reflexis cinereis laxe vestiti; ramuli hornotini 1—2 cm. lg. Folia homomorpha: anguste-linearia, plano-triquetra, acerosissima, 1—1,5 cm. longa, folia vernalia longiora (2,5—3 cm. lg.), pallide-brunnea. Scapi longissimi, 15—35 cm. alti, gracillimi, subglabri, 5—6 stachyi. Inflorescentia *secundo—paniculata:* spicae laxae elongatae 4—15 cm. lg., tenues, *subnutantes*, 4—5 spiculatae; spiculae remotissimae, inferiores pedunculatae, ceterae sessiles, tenues, uniflorae, tribracteatae. Scapi rachidesque squamis calcareis obsiti. Bracteae herbaceae, calcareo-lepidotae; exteriores breviores, ovatae, cuspidatae, 2—3 mm. lg., virides, margine membranaceae; duae interiores lanceolatae, subaequilongae, (7 mm.), medio virescentes, membrana rufescenti marginatae, brevissime (0,5 mm.) cuspidatae, tubo calycino paulo *breviores.* Calyx 9—10 mm. lg.; tubus calycinus tenuis, 7 mm. lg., basi albidus, *nervis viridibus* percursus, inter nervos sparse pilosus, calcareo-lepidotus; limbus *subrotatus atro-purpureus,* in sicco brunnescens, 2,5—3 mm. lg., 5—5,5 mm. latum, margine subcrenatum, nervis ad marginem productis. Petala pallide rosea, 13 mm. lg., oblongo-obovata, limbum calycinum duplo superantia. Stamina 10 mm. lg., filamenta paulo dilatata. V. v. et s.

Habitat: in decliviis glareosis montium 2200—3900′ supra mare.

Specimina examinata:

1, Сыр-Дарьинская обл., Аулие-атинский уезд, Тишик-бастау, Александровский хребет, Буто-майнак. 24. IV. 1909, № 715 (О. Э. Кнорринг—sub A. avenaceum Bge?).

2. Аулие-ат. у. по склону (каменист.) гор Улькун-Бурул-таш, 29. IV. 09, № 992 (М. Соловьев)—г. Ак. Наук.

3. Холм. возвыш. по южн. склону хр. Улькун-Бурула, между оз. Ак-Куль 1-е и 2-е, 2200′, 2. VIII. 09, № 1229 (З. А. Минквиц sub A. alatavicum Bge, var.?).

4. Долина озера Ак-Куль, щебнист. склоны Улькун-Бурула, 2. VIII. 09, № 81 (С. С. Неуструев).

5. Сыр.-Дар. обл. Аулие-ат. у., хреб. Кара-тау, перевал Куюк, 6. IX. 1909, № 2736 (А. Михельсон).

6. Аулие-ат. у., Зап. оконечность Александровск. хр., на склонах, много, 28. VII. 1916, № 696 (И. А. Райкова).

7. Окрестн. Аулие-ата. Горы к сев.-вост. от города, 2730′, каменистая осыпь, 28. VII. 1916, № 359 (Д. С. Коржинский, сын)—герб. Акад. Наук.

8. Аулие-ат. у., горы Ичкеле-тау, щебнистые склоны близ Александровск. ущелья, 2879′, 8. X. 1921, № 205 (В. Л. Некрасова).

Affinitas: Planta nostra *A. avenaceo* Bge (Bunge, Acanthol., p. 25—26; Boiss. Fl. or. IV. 831) proxima, sed ab eo inflorescentia valde ramosa, floribus forma et bracteis tubo calycino brevioribus (nec longioribus), facile distinguitur.

Р. сизоватое, образующее небольшие плотные колючие подушки до 10—15 см. в диам. Приподнимающиеся прошлогодние ветви до 2—3 см. дл. покрыты редкими, вниз отогнутыми пепельного цвета отмершими листьями; годовалые веточки 1—2 см. дл. Все листья однородные: узко-линейные, игольчатые, плоские, молодые 1—1,5 см. дл.; весенние (старые) листья желтовато-коричневатые, более длинные, 2,5—3 см. дл. Цветочные стрелки 15—35 см. высоты, тонкие, почти голые, 5—6 ветвистые; соцветие—*редкая односторонняя метелка;* удлиненные боковые веточки 4—15 см. дл., *повислые,* представляют редкий колос. Колоски в числе 4—5, нижние на ножках, остальные сидячие, далеко расставленные, тонкие, одноцветковые, с 3 прицветниками каждый. Стрелка и ветви покрыты едва заметными под сильной лупой известковыми чешуйками. Прицветники травянистые, с известковыми чешуйками, слегка *короче* трубки чашечки; наружный короче внутренних, яйцевидный, заостренный, 3—3,5 мм. дл., зеленый с перепончатым краем; два внутренних—ланцетные, почти равной длины (7 мм.), посредине зеленые, с рыжим перепончатым краем и коротким (0,5 мм.) остроконечием. Чашечка 9—10 мм. дл. Трубка чашечки 7 мм. дл. узкая, ровная, у основания меж жилок беловатая с ясно заметными *зелеными* нервами, меж нервов рассеянно волосистая. Отгиб почти колесовидный, по краю мелко округло зубчатый, *малиновый,* в сухом виде ржавый, 2,5—3 мм. дл., 5—5,5 мм. ширины, с нервами доходящими до края. Лепестки бледно-розовые, 13 мм. дл., продолговато-обратно-яйцевидные, много длиннее отгиба чашечки. Тычинки 10 мм. дл., нити их слегка расширенные.

Характерно для западной оконечности Александровского хребта, продолжения его—гор Улькун-Бурула и смежных хребтов—Ичкеле-тау, Кара-тау, Ак-таш, где встречается по щебнистым склонам невысоких гор. (2296—3900′).

От близкого *A. avenaceum* Bge (Bunge, Acanth., p. 25—26; Boiss. Fl. or. IV. 831), встречающегося в Персии и Закасп. обл., отличается ветвистым соцветием, формой цветов, а также формой прицветников, которые к тому-же короче трубки чашечки, а не длиннее ее.

2. **Acantholimon laxum E. Czerniak. sp. nova.** Sectio *Staticopsis,* series *Caryophyllacea* Bge (Acanth. 24). Glaucescens, caespitosum. Caespites ad 15 cm. diam. Rami vetusti ad 6—8 cm. longi, erecti vel vix adscendentes, foliis emortuis retroflexis, griseis dense vestiti; ramuli hornotini 3—4 cm. longi. Folia homomorpha: vernalia marcescentia horizontaliter patentia, castaneo-rufescentia, ad 3 cm. lg.; aestivalia-glaucescentia, ut folia vetusta linearitriquetra, 2,5—3 cm. lg., 1,5 mm. lata, pungentia, rigida, striata, parcissime calcareo-lepidota, margine minute scabra. Scapi longissimi 21—28 cm. alti, tenui, glabri, squamis bracteiformibus adpressis lanceo-

lato-subulatis instructi. Inflorescentia *paniculato—4—6 ramosa,* ramificatione acutangula; rachides erectae, glabrae, tenues; spicae elongatae, 7—9 cm. lg., *rigidae,* 3—5 spiculatae; spiculae uniflorae, tribracteae, tenues, remotiusculae, sessiles. Bracteae glabrae; exteriores parvae, oblongo-ovatae, carinatae, triangulare-acuminatae, 4—4½ mm. longae, herbaceae, margine albo-hyalinae, interioribus duplo breviores; duae interiores subaequilongae, 6—7 mm. lg., rufescenti-brunneo-membranaceae, obtusiusculae, nervo medio basi viridi-fusco, versus apicem purpurascente. Calyx *infundibuliformis* 10 mm. longus, tubus calycinus bracteis interioribus aequilongus, nervis *purpureis* percursus, inter nervos sparse hirsutus, limbo *albo,* sublobato, 4—5 mm. lg., 8 mm. lato, nervis brunneo-purpureis ante marginem plerumque evanidis. Petala rubra, 13 mm. longa. v. s.

Hab.: in decliviis saxosis montium Tian-Schan occid. Distr. Pischpek, prov. Semiretschje.

Specimina examinata:

1. Семиреч. обл., Пишпекский уезд, сев. скл. лев. берега реки Кокоморена при впадении Сусамыра и Джумгола. Гранитные дресвян. суглинки, 27. VII. 15 г., № 523 (Д. Спиридонов).

2. Сусамыр ниже Ойгаинка, 23. VII. 05 (В. А. Абрамов).

3. Пишпекск. уезд, склон г. Кишеней-денджону, 3272′, 25. VII. 1908, № 48а (А. Н. Касаткин) г. Ак. Наук.

4. Пишп. у., Кара-кечинская вол. Р. Р. Ран и Арчалы, VII. 1914, № 41 (С. А. Круглов) sub A. alat.

5. Сыр-Дар. обл. Таласский Алатау, ущелье реки Биш-таш, каменистые склоны гор, 24. IX. 21, № 57 (В. Л. Некрасова).

Affinitas: Planta nostra *A. tenuifloro* Boiss. e Transcaucasia proxima, sed ab eo ramulis longioribus, foliis majoribus, minus calcareo-lepidotis, differt.

Ab *A. Alberti* Rgl scapis, rachidibus bracteisque glabris (nec hirtulis), calycibus minoribus differt.

Р. сизоватое, образующее небольшие колючие подушки до 15 см. в диам. Старые ветви до 6—8 см. длины, прямостоячие или слегка приподнимающиеся, густо усажены отмершими пепельными вниз отогнутыми листьями, молодые веточки 3—4 см. дл. Все листья однородные: весенние увядшие горизонтально-отклоненные коричневые до 3 см. дл.; молодые листья (зеленые) такой же формы, как и старые:—линейно-трехгранные, 2,5—3 см. дл., 1,5 мм. шир., колючие, прямые, слегка бороздчатые, покрыты известковыми чешуйками, по краю слегка шероховатые. Цветочные стрелки высокие, 21 — 28 см. выс., тонкие, гладкие, несущие в нижней части прижатые, ланцетно-шиловидные, напоминающие прицветники, листочки. Соцветие *метельчато* 4—6 *ветвистое,* боковые веточки отходят под

острым углом, вверх торчащие, слегка прижатые, голые, тонкие, 7—9 см. дл., колоски в числе 3—5 сидячие, расставленные, тонкие, одноцветковые, с 3 прицветниками. Прицветники голые; наружный маленький, вдвое короче внутренних, удлиненно-овальный, килеватый, 3-угольно заостренный, 4—4,5 мм. дл., травянисто-зеленый, с белым перепончатым краем; два выутренних почти одинаковой величины, 6—7 мм. длины, рыже-коричнево-перепончатые, туповатые, средняя жилка внизу зеленовато-бурая, к верхушке красноватая. Чашечка *воронковидная*, 10 мм. длины, трубка чашечки равна по длине внутренним прицветникам, жилки *коричнево-малиновые*, не вполне доходят до края отгиба, меж жилок рассеянно пушистая; отгиб *белый* перепончатый, 4—5 мм. дл., 8 мм. шир.. край слабо выемчатый; лепестки ярко-малиновые.

Растет по каменистым склонам гор в Зап. Тян-Шане. Ветвистыми соцветиями, во много раз превышающими листья напоминает кавказский A. tenuiflorum Boiss., от которого отличается более удлиненными веточками, формой листьев и цветов и формой соцветия.

Петроград.
Главный Ботанич. Сад.
10. X. 1922 г.

Б. Козо-Полянский. **B. Kozo-Poljanski.**

Гербарные заметки. I.

Schedulae criticae. I.

Эти заметки представляют попутный результат моей работы в Гербарии Главного Сада, в бытность мою в числе сотрудников этого учреждения. Главное внимание было направлено на обработку материалов по *Umbelliferae* Азиатской России для „Флоры“ Б. А. Федченко, но, на ряду с тем, накопилось не мало и других интересных данных, гл. обр. почерпнутых из изучения аутентиков.

Нижеследующие страницы посвящены сходным с *Chaerophyllum aromaticum* бутеням Кавказа.

В лесах Кавказа нередко встречаются растения, похожие на *Chaerophyllum aromaticum* L. Они не раз выдавались в литературе и коллекциях за этот вид. И, тем не менее, вопрос, имеется ли в кавказской флоре настоящий ароматический бутень, до

сих пор научно не разрешен. Мною был исследован сравнительно богатый гербарный материал по „широколиственным" бутеням Кавказа. Пока мне не удалось в нем найти ни одного экземпляра настоящего *Chaerophyllum aromaticum* L., но за то я убедился, что сходные кавказские растения, обычно с ним отождествляемые, относятся фактически к двум разным родам и трем видам. Постоянное смешение их между собою и с некоторыми другими растениями, приведение любого из них под разными названиями, и т. п. путаница, побуждают дать здесь их критическую синонимию, разработанную почти исключительно на основе аутентичных экземпляров.

Synonymia correcta:

1. **Chaerophyllum angelicaefolium M. B.**! Fl. taur.-cauc. Suppl. 240 (1819) [excl. syn. Tourn.]=*Ch. orthostylum* Trautv.! A. H. P. III. 273 (1875)=*Ch. silvicola* Lipsky! A. H. P. XIV. 273 (1898).

2. **Chaerophyllum Meyeri Boiss. et Buhse**! Fl. orient. II. 902 (1872); Buhse! Arb. N. F. Ver. Riga. N. F. VIII. 57, tab. V! (1899). = *Ch. angelicaefolium* C. A. Mey.! Index Cauc. 130 [non M. B.].=*Myrrhis orientalis Angelicae folio* Tourn.f., Coroll. 22 [sec. Boiss. ex specim. authent.].

3. **Anthriscus Schmalhauseni K.-Pol.**! Bull. Soc. Nat. Moscou. 1915, p. 283. = *Chaerophyllum* [pessime! K.-Pol.] *Schmalhauseni* Alboff! Bull. Herb. Boiss. II. 451 (1894) = *Ch. angelicaefolium* Trautv.! in herb. variis [non M. B.! non C. A. Mey.!].=*Ch. aromaticum* Alboff! in herb. *olim* [non L. neque all.].=*Ch. orthostylum* Akinfiew! in herb. (non Trautv.!)=*Aegopodium podagraria* Alboff! Pl. exs. n. 268! [non L.].

Ch. angelicaefolium был описан Биберштейном достаточно хорошо, хотя по экземпляру без подземных частей, что не помешало, однако, в синонимии упомянуть *Myrrhis... tuberosa radice* Турнефора. Де Кандоль в Prodrom. IV. 227, к Биберштейновскому виду, отнес, кроме растений из Иверии, еще и балканское растение, с синонимами: *Ch. orientale* Willd. herb. и др., достаточно сомнительными. Затем *Ch. angelicaefolium* был приведен К. А. Мейером.

Боассье все предыдущие наименования (D. C., Willd., Tourn.) мог раз'яснить на основании гербарных аутентиков, но—за исключением *Ch. angelicaefolium* самого Биберштейна. У Боассье собственное растение Турнефора, ex authopsia, отождествлено с *Ch. angelicaefolium* Мейера, но *не* Биберштейна, и описано, как новый вид: *Ch. Meyeri*. Чем этот вид отличается от *Ch. angelicaefolium* M. B. (excl. syn.),—ничего, к сожалению, не было сказано. *Ch. angelicaefolium* D. C., ex authopsia, а равно и отнесенные сюда Де-Кандоллем синонимы, кроме M. B. и Tourn., по Боассье стоят под *Ch. byzanthinum* Boiss.! 1844. Этот последний близок к *Ch. aromaticum* и многолетен. О *Ch. angelicaefolium* M. B. Боассье почему то совсем

умалчивает: он не приводит его ни в качестве синонима, ни в качестве особого вида.

Не удивительно, что, после Боассье, *Ch. angelicaefolium* совсем исчезает со страниц ботанических работ. Нет его и в основной флоре Липского.

В 1875 г. Траутфеттер описал свой *Ch. orthostylum* (по экз. Радде! из Ахалц. у.). Аутентичный экз. весьма плохой (мелкий, плохо расправленный), но несомненно специфически тождествен с Биберштейновым *Ch. angelicaefolium* (точно такой же экземпляр был позже собран Акинфиевым вместе с типичными). Ошибка Траутфеттера вполне об'яснима: за настоящий *Ch. angelicaefolium* он принимал совершенно иное растение, именно *Anthriscus Schmalhauseni* K.-Pol., что видно из его определений. — Необходимо иметь в виду, что современная систематика Зонтичных относит роды *Chaerophyllum* и *Anthriscus* в весьма разные систематические отделы. Основания для этого видны, как из монографии Calestani (Contrib. alla syst. delle *Ombrel.* 1905), так и из моей книги (*Umbell.-Pachystereomeae* Азиатск. России. 1920, во „Флоре Азиат. России" Федченко).

Липский свои сборы из „Circassia" сперва определил за *Ch. orthostylum* Trautv. (*не* вспомнив про *Ch. angelicaefolium;* см. A. H. P. XIII. 288), но потом почему то передумал и—описал новый вид, добавив, что видел аутентик *Ch. orthostylum,* но что последний значительно отличается от нового вида. В чем именно это отличие, Липский, по обыкновению, умолчал. Различие, по диагнозам, можно заподозреть в столбиках, но оно—мнимое. Столбики, на одном и том же экземпляре, в зависимости от стадий жизни цветков, то более или менее расходящиеся под острым углом, то—торчащие.

Ch. angelicaefolium М. В. я видел, напр., из след. мест. Сухум окр. пор. Агурепста. Липский! Черном. о. р. Пслух. Липский! Воронов! Боржом. Акинфиев! Бакурьяны. Акинфиев! Iberia. Steven! Гроссгейм! Adscharische Grenze. Radde!—В июне 1915 г. я сам открыл это растение (в обществе редкого *Bupleurum pauciradiatum* Fenzl) в лесу Тхачох близ Майкопа.

Ch. angelicaefolium слабовато отличается от *Ch. Meyeri:*

Ch. angelicaefolium.	*Ch. Meyeri.*
Растение, кроме нижнего междоузлия, голое или с рассеянными волосками.	Растение, особенно черешки, оттопыренно волосистое.
Черешки нижних и средних листьев б. ч. длиннее пластинок.	Такие черешки б. ч. короче пластинок.
Обверточки б. м. волосистые или ресничатые.	Обверточки голые.

Вероятно оба „вида“ суть разные модификации одного, но первый, видимо, распространен шире, второй же локализован в З. Закавказьи. Оба—характернейшие лесные растения.

С *Ch. angelicaefolium* постоянно смешивается *Anthriscus Schmalhauseni*. Они крайне различны карпологически. Но и без плодов их различить очень не трудно, был бы „глаз“ и внимание:

Ch. angelicaefolium.	*A. Schmalhauseni.*
Столбики резко обособлены от подстолбий (стилоподиев); последние вверх, а не в бок, торчащие.	Конусы подстолбий постепенно переходят в столбики и от самого основания отвернуты в разные стороны.
Подстолбия мелкие, желтоватые.	Подстолбия массивные, зеленые.
Двулетник. Подземный клубень.	Многолетник. Корневище.

Описанная Липским (sub *Ch. silvicola*) модификация *Ch. angelicaefolium* не заслуживает внимания (видел ее!).

Распространение *A. Schmalhauseni* совершенно не известно науке, так как его считали эндемом из locus classicus. Я видел след. экз.:

Zotimezia. 5000′. Alboff! Ачишхе. Акинфиев! Боржом. 2700′. Акинфиев! Abchasia. m. Apiancza. in coryleto hum. n. 410. Воронов! Апапич. Lagowsky! (herb. Trautv. [1]). Duschet. Lagowsky! Kasikumuch'sche Chanat, Dahestan. VIII. 1850. Lagowsky!

Итак, по сравнению с классической „Флорой Кавказа“ Липского, я ввожу след. новшества: 1) упраздняются два вида: *Ch. sylvicola* Lipsky и *Ch. orthostylum* Trautv., 2) вводится вновь *Ch. angelicaefolium* M. B., 3) переносится один вид *Chaerophyllum* в род *Anthriscus* (из трибы *Scandiceae* в трибу *Caucaleae*).

Из трех рассмотренных растений, в сущности, только *Anthriscus Schmalhauseni*, действительно, похож на ароматический бутень. Они легко различаются по родовым признакам, отлично заметным уже в цветке (анатомия завязи; венец зубчиков или щетин при основании завязи у *Anthriscus*, отсутствующий у *Chaerophyllum*), но также и, напр., по форме подстолбий, что было уже замечено Альбовым.

---

[1]) Пользуюсь случаем исправить мою ошибку. В моем „Исчисл. русск. в. р. Bupleur.“ (A. H. P. XXXI), вместо „Загорский“ везде надо читать: Лаговский.

Ch. angelicaefolium и *Ch. Meyeri* значительно мельче, субтильнее ароматического бутеня, имеют другие свойства листьев, хорошо описанных М. В. и Boiss., и в особенности резко отличаются своею двулетностью и клубнем, напоминая *Ch. bulbosum* и *Ch. Prescottii*.

А. И. Толмачев. A. Tolmatchew.

Бразильские Labiatae из сборов Риделя.

Labiatae Riedelianae.

2. СБОРЫ РИДЕЛЯ ПО РОДУ PELTODON.

(Окончание) [1]).

Можно предположить, что, по аналогии с большинством Hyptis, прямой стебель P. tomentosus является примитивной особенностью; с другой стороны, близкое сходство стелющихся P. radicans и H. atrorubens приводит к обратному выводу. Ровная поверхность и более или менее угловатая форма листьев P. tomentosus и P. radicans более примитивны чем морщинистость и эллиптическая форма листьев Rugosi. У P. tomentosus, как и у многих Hyptis, наблюдается тенденция к с'ужению основной части листа, проявляющемуся в крайней форме у P. radicans; у близкого [2]) к последнему H. atrorubens оно также выражено, но не в такой степени как у P. radicans и вообще лист имеет более продолговатую форму; форму листа P. tomentosus приходится вообще признать за наиболее примитивную среди Peltodon. Укоренение в местах отхождения боковых побегов, свойственное P. radicans, наблюдается и у H. atrorubens, но как оно, так и самые ответвления развиты у него значительно слабее; наряду с этим, отсутствие подобного укоренения у других стелющихся видов Peltodon (§ Rugosi) делает затруднительным истолкование этого признака как черты первичной, свойственной родоначальнику рода (а следовательно и Rugosi). Таким образом, несмотря на большое сходство P. radicans с H. atrorubens, значительную часть общих им черт мы можем принять как указание на примитивную природу первого лишь в ограниченной степени, что, наряду с преобладанием в ближайшей к Peltodon группе, Latibracteatae, прямостебельных форм, указывает на примитивность P. tomentosus. Однако, значительный процент стелющихся форм

---

[1]) См. „Ботан. Материалы Гербария", т. IV, вып. 8, 1923 г.

[2]) Употребляю это выражение в чисто морфологическом смысле не предрешая генетического значения сходства рассматриваемых форм.

среди Peltodon (4 вида из 5) говорит в пользу предположения о происхождении рода от растений стелющихся или имевших значительную тенденцию к переходу к стелющемуся образу жизни (напр. наклонно-стебельных), в строении P. tomentosus мы указаний на подобную тенденцию не находим; по значительным размерам придатков чашечки P. tomentosus является явно прогрессивным видом, более удалившимся в этом отношении от Hyptis, чем остальные виды рода; значительная величина соцветий также едва-ли является первичной чертой. Ввиду этого я думаю, что ни группу Erecti, ни Radicantes нельзя с уверенностью признать за родоначальную для Peltodon (в том что искать родоначальника рода в одном из современных его видов имеет мало смысла, едва-ли можно сомневаться); скорее всего родоначальная форма занимала промежуточное положение между ними. На отношениях § Rugosi я не останавливаюсь, вследствие невозможности непосредственно связать ее с какими-либо Hyptis; достаточно хотя-бы сравнения их листьев, чтобы убедиться в значительности существующего здесь пробела. Интересно, что на более ранних стадиях развития листья P. rugosus имеют форму менее характерную для группы, более или менее ровную поверхность и довольно равномерно опушены с обеих сторон; молодые листья P. longipes слегка с'ужены в основной части.

В результате я прихожу к следующим выводам: родоначальником Peltodon была форма стелющаяся или наклонностебельная, родственная современным *Latibracteatae;* листья ее имели продолговатую форму, были б. или м. густо опушены и несколько с'ужены в основной части (сходны с листьями P. tomentosus); придатки чашечки были развиты довольно слабо. Эта форма встречалась в бразильской области саванн, но, вероятно, не в южной ее части. Путем полного выпрямления стебля и сильного увеличения придатков чашечки развился из нее P. tomentosus, в строении листьев мало изменившийся. От наклонных или стелющихся форм произошел и ползучий P. radicans, развивший правильное укоренение главного стебля в местах отхождения от него побочных, вертикальных побегов; листья его благодаря с'ужению основной части приняли сердцевидную форму, опушение их, повидимому, находится в состоянии регресса (молодые листья опушены гуще взрослых); *сходство с H. atrorubens в значительной части об'ясняется конвергенцией.* От формы подобной родоначальнику P. radicans произошли вероятно и Rugosi, первоначально мелкие растения типа P. pusillus; они уже дали начало типу longipes — путем значительного удлинения и утолщения цветоножки; по строению листьев Rugosi в наибольшей степени утратили черты родоначальной формы рода. Что касается до географического распространения современных видов, то ареалы P. tomentosus и P. radicans вероятно в большей или меньшей степени совпадают с первоначальным ареалом рода, также как

и ареал P. pusillus. Группа Rugosi распространилась отсюда далее к югу, где она и дала своего наиболее дифференцированного представителя, P. longipes.

В заключение привожу конспект известных в настоящее время видов Peltodon.

1. **P. tomentosus** Pohl, Plant. Bras. icones et descr., vol. I, p. 69, tab. 56 (**1827**). Саванны Бразилии от São Paulo до Piauhy.
2. **P. radicans** Pohl, l. c., p. 68, tab. 55 (**1827**). Средняя Бразилия (штаты: Rio de Janeiro, Minas Geraes, Goyaz).
   var tenuicaulis A. Tolm. var. n. Minas Geraes.
3. **P. pusillus** Pohl, l. c., p. 67, tab. 54 (**1827**) штат Goyaz.
4. **P. rugosus** A. Tolm. sp. n. штат Paraná.
5. **P. longipes** S. Hil. in Bentham, Labiatarum gen. et sp., p. 63 (**1832 — 36**) syn.: *P. comaroides* Briq. (1889). Ю. Бразилия, Уругвай, Парагвай.

Гербарий Бот. Сада.
20—III. 1923.

С. В. Юзепчук. S. Juzepczuk.

O Cousinia Komarowii C. Winkl.

De Cousinia Komarowii C. Winkl.

Растение, которому посвящена предлагаемая заметка, было описано O. Kuntze в 1887 году по экземплярам генер. А. В. Комарова из Закаспийской обл. (горы бл. Асхабада) под именем *Arctium Komaroffii* O. Ktze [1]); Kuntze, как известно, соединял роды *Arctium* и *Cousinia* в один. В 1889 году растение это было переименовано C. Winkler'ом в *Cousinia Komarowii* C. Winkl. [2]). В следующем 1890 году C. Winkler сообщил о новом местонахождении *C. Komarowii* в Закаспийской обл.,—Гермаб, где ее собрал Антонов [3]). Далее, в 1898 году *C. Koma-*

---

[1]) Dr. Otto Kuntze. Plantae Orientali Rossicae. Тр. Имп. С.-Пб. Ботанич. Сада. Т. X. Вып. I. 1887. P. 197.

[2]) C. Winkler. Decas quarta Compositarum novarum Turkestaniae nec non Bucharae incolarum. Тр. Имп. С.-Пб. Ботанич. Сада. Т. X. Вып. II. 1889. P. 470, примеч.

[3]) C. Winkler. Plantae Turcomanicae a Radde, Walter, Antonow aliisque collectae. Compositae. Тр. Имп. С.-Пб. Ботанич. Сада. Т. XI. Вып. I 1890. P. 132.

rowii была указана Winkler'ом же для Зеравшана по экземплярам В. Л. Комарова из Мусса-Базари [1]). Ареал этого вида был, таким образом, весьма значительно расширен, и J. Bornmüller, в одной из своих новых работ о роде *Cousinia*, не без основания говорит об его „eigenartig-grosse Verbreitung" [2]). В виду такого распространения *C. Komarowii*, Bornmüller считает невозможным отделять от нее в качестве особого вида изученное им растение Михельсона с близко расположенных к Зеравшанскому хребту Гиссарских гор (Яккабаг, Хан-тахта), несмотря на то, что находит у этого растения некоторые отличия от закаспийского типа *C. Komarowii*, и описывает его (растение) лишь в качестве разновидности, *C. Komarowii* var. *patula* Bornm., l. c., p. 145.

Факт произрастания закаспийской *C. Komarowii* также и в Зеравшане казался мне сомнительным и требующим подтверждения уже потому, что флора кузиний Закаспийской обл. и Зеравшана, вообще говоря, не имеет почти ничего общего. И действительно, изучение хранящихся в гербарии Гл. Ботанич. Сада экземпляров В. Л. Комарова из Мусса-Базари показало, что отнесение их Winkler'ом к *C. Komarowii* было грубою ошибкою: зеравшанское растение не является даже близко родственным закаспийскому, отличаясь рядом существеннейших призна-

---

[1]) C. Winkler. Mantissa. Synopsis specierum generis Cousiniae Cass. Тр. Имп. С.-Пб. Ботанич. Сада. Т. XIV. Вып. II. 1898. P. 219.

[2]) Jos. Bornmüller. Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung Cousinia. V. Bearbeitung neuer Sammlungen aus Zentral-Asien. Beih. Z. Botanisch.-Centralbl. Bd. XXXIV, Zweite Abt. Heft 1. 1916. P. 146.—Между прочим, Bornmüller l. c. пишет: „C. Komarowii wurde bisher nur zweimal gesammelt—beide Male von Komarow — und zwar zuerst im Jahre 1885 bei As-chabad in Transkaspien, alsdann im Jahre 1893 am Iskander-Kul im Sarawschangebirge Turkestans". Приведенная фраза содержит в себе ряд неточностей: прежде всего, не упомянуто о нахождении C. Komarowii Антоновым; далее, смешаны два разных лица — А. В. и В. Л. Комаровы; наконец, Мусса-Базари находится не на Искандер-Куле.

Пользуюсь случаем отметить, что цитированная работа Bornmüller'а, очень важная для изучения туркестанских представителей рода Cousinia, была получена в Петрограде, в силу обстоятельств времени, лишь в марте 1923 года и, к сожалению, не была мне известна при составлении моей заметки „О сборном виде Cousinia dissecta Auctt." (эти Notulae, т. II, вып. 14—15, 1921). Поэтому я не мог избегнуть в названной заметке опубликования, под именем C. subinermiceps Juz. l. c., p. 55, вида, уже раньше меня описанного Bornmüller'ом под именем C. sogdiana Bornm., l. c., p. 154; последнее название и должно быть за ним сохранено. Что касается другого Bornmüller'овского вида из той же изученной в моей заметке группы формы, C. turkmenorum Bornm., l. c., p. 153 in adnot. (nomen)=C. dissecta β. microcephala Bornm. l. c., p. 152 et 153 non Trautv., то под этим именем Bornmüller, насколько я могу судить по цитируемым им exsiccata, об'единил три различных формы, а именно: 1) форму, близкую к C. bipinnata Boiss., если только не тождественную с нею, 2) форму, описанную мною под именем C. stenoptera Juz. l. c., p. 59 и 3) близкую к ней форму, о которой говорится на стр. 60 моей заметки (в замечании, adnot.) и которую можно охарактеризовать следующим образом:

ков. Позволяю себе предложить описание зеравшанского растения в качестве особого нового вида, предпослав описанию перечень всех известных мне экземпляров подлинной *C. Komàrowii*.

Не имея в настоящее время в своем распоряжении экземпляров Михельсона, по которым установлена *C. Komarowii* var. *patula* Bornm., я вынужден оставить пока открытым вопрос об ее отношениях к *C. Komarowii*. С устанавливаемым мною видом разновидность эта, несомненно, имеет столь же мало общего, как и сама *C. Komarowii*.

Cousinia Komarowii (O. Ktze) C. Winkl.

Decas quarta *Compos.* nov. etc. in A. H. P., t. X, fasc. II (1889), p. 470, in adnot; ejusd. Pl. Turcom. etc. in A. H. P., t. XI, fasc. I (1890), p. 132; ejusd. Synops. spec. gen. *Cous.* in A. H. P., t. XII, fasc. II (1893), p. 199 (pro *C. Komarowii*).

Syn.: *Arctium Komaroffii* O. Ktze Pl. Orient. Ross. in A. H. P., t. X, fasc. I (1887), p. 197 (descr. lat. compl.).

Hab. in montibus Turcomaniae (Kopet-dagh). Fl. VI?

Vidi specimina sequentia in herb. Horti Petropolitani: 1) Aschabad Turcomaniae, leg. exc. Komarow. fl. (typus!). 2) Germab Turcomaniae. Antonow. 1889. fl. 3) et 4) Закасп. обл., Асхабад. у., горы Копет-даг, между погран. пост. Чаек и Хейрабадом (Персия), В. И. Липский, Экспед. в Закасп. обл. 1912, № 2257, IV. 26 nond. fl. (capit. juven.); № 2283, IV. 27. fr. (capit. anni praeced.). 5) Закасп. обл., Асхабад. у., горы Копет-даг, между почт. ст. Курт-су и Гауданом, В. И. Липский, экспед. в Закасп. обл. 1912, № 2403, IV. 29. nond. fl. (capit. juv.). 6) Закасп. обл. Гаудан, гребень и северн. склон горы. B. A. Fedtschenko. It. transcasp. 1916, № 399. V. 28. nond. fl. (capit. juven.).

C. simplicior Juz. ad inter. (C. dissecta var. simplicior Trautv. Contrib. ad Fl. Turcom. in A. H. P., t. IX, fasc. II (1886), p. 456 ? non C. dissecta f. simplex (perverse cit.) Bornm., l. c, p. 153). Valde affinis C. stenopterae Juz vero sat bene distinguitur caule altiore (ad 52 cm. alt.) latius alato alis ad 5 mm. lat. profunde sinuato-dentatis et praesertim foliis semel pinnatipartitis partitionibus multo latioribus. Specimen originarium C. dissectae var. simplicioris Trautv. imperfectum paululumque dubium est, cur specimen Fedtschenkoanum inter Karakala et Dshalila lectum (B. A. Fedtschenko, It. transcasp. 19.6, № 119. V. 13, fl.; in herb. H. P.) pro typo melius seligendum. Ceterum planta e pluribus locis Turcomaniae (mont. Kopet-dagh) necnon Persiae borealis (prov. Astrabad) nota, quum C. stenoptera tantum prope Kizyl-Arvat adhuc reperta.

В виду сказанного, название C. turkmenorum Bornm. вряд ли может быть удержано (даже в том случае, если не различать C. stenoptera и C. simplicior в качестве самостоятельных видов), особенно если принять во внимание, что оно не сопровождается описанием. На некоторых других описанных Bornmüller'ом формах я остановлюсь в последующих заметках.—Cousiniam turkmenorum Bornm. formas tres diversas amplectere auctor affirmat.

Adnot. 1: Speciei allatae arcte affinis videtur *C. Badghysi* M. Kult. in E. P. Korowin, M. W. Kultiasow et M. G. Popow, Descr. plant. novar. in Turkest. lect., Potshvenn. eksped. v bass. r.r. Syr-Darji i Amu-Darji, fasc. II (1916), p. 76, quam primum cl. V. Lipsky in vicinitate lac. Oer-Ojlan Turcomaniae anno 1912 detexit (specimina in herb. Horti Petropol.: Закасп. обл., Мервский у., сол. оз. Ёр-ойлан, В. И. Липский, экспед. в Закасп. обл. 1912, № 966, IV. 17. nond. fl. (capit. juven.) et fr. (capit. anni praeced.) sed non descripsit; postea annis 1914, 15 et 16 a cl. Eug. Korowin eodem fere loco lecta est et a cl. M. Kultiasow l. c. descripta (specim. originar. *C. Badghysi* in herb. H. P.: Закасп. обл., сев. бер. котловины Эр-ойлан (Дуз), по южн. склону на песч.-галечн. субстрате, Евг. Коровин, № 550, 1916. IV. 22. nond. fl. (capit. juven.): de affinitate speciei nihil tamen commemoravit cl. auctor. Differt a *C. Komarowii:* tota planta robustior, caudice superne non fibroso, caulibus crassioribus straminеis densiuscule araneoso-tomentosis (neque brunnescentibus superne saepe glabrescentibus) magis ramosis (capitulis ad 6), foliis caulinis superioribus basin versus attenuatis (neque auriculatis), involucri phyllis omnibus recurvatis, acheniis majoribus (v. s.).

Adnot. 2: Cl. J. Bornmüller l. c., p. 145 varietatem propriam descripsit, scil. *C. Komarowii* var. *patulam* Bornm.—e speciminibus a cl. Michelson in mont. Hissar Bucharicis ad Jakabagh, Chan-tachta lectis; nescio, quid sit, nam plantam *Michelsonianam* mihi adhuc examinare non licuit.

Cousinia neglecta Juz. n. sp.

(Sect. Inermes C. Winkl. Synops. spec. gen. Cous. in A. H. P., t. XII. fasc. 2 (1893), p. 196 [1]).

Biennis, mediocris v. sat magna caule herbaceo ramosissimo polycephalo. Radix fusiformis collo 5—8 mm. crasso. Caulis solitarius erectus 32—50 cm. alt. in planta sicca brunnescens, leviter araneosus, v. hac et illac (praesertim in ramulis supremis) glabrescens, ex toto et plurifariam alatus, alis angustis 1—3 mm. latis remote dentatis dentibus deltoideis breviter (non ultra 1 mm. longe) spinescentibus, a basi v. rarius in dimidio superiore ramosus ramis elongatis gracilescentibus iterum ramosis inflorescentiam latam efficientibus, angustissime interrupte alatis, pedunculis capitulorum exalatis. Folia basilaria tempore florendi jam emarcida, caulina inferiora 7—12 cm. lg. herbacea oblongo-lanceolata pinnatipartita v. pinnatisecta partitionibus haud numerosis (utrinque 2—6) inter se remotis lanceolatis acutis integerrimis apice ut folium ipse breviter

[1]) Ex ipso cl. C. Winklero, qui hanc plantam pro C. Komarovii habuit (conf. inferius sub synon.); cum sectionis diagnosi tamen planta nostra tantum imperfecte quadrat (ob folia subspinescentia). Ceterum sectiones Winklerianae plurimae mihi nimis artificiales videntur.

spinescentibus (spinis ca. 1 mm. lg.) parte terminali foliorum partitionibus longiore, superiora integra grosse et remote paucidentata, dentibus deltoideis breviter spinescentibus, v. cum foliis supremis diminutis lineari-lanceolatis integerrima, omnia utrinque in alas longissime decurrentia, margine plerumque revoluta, supra parce densiuscule arachnoideo-tomentosa virescentia, subtus sat dense canescenti - v. albo-tomentosa. Capitula numerosa v. plerumque numerosissima (25—65) ovata mediocria 1,4—2 cm. lg., 0,6—0,9 cm. lat. (absque spinis; iis inclusis 1—1,5 cm. lt.) ca. 20-flora. Involucri phylla ca. 75 herbacea e parte inferiore arachnoidea lanceolata v. ovata appressa in spinam subulatam tenuem erecto- patentem subtriquetram glabratam marginibus scabridiusculam parte appressa subaequantem sensim exeuntia apice spinescente in phyllis mediis et intimis bicolore inferne obscure purpureo superne flavescente, intima erecta lanceolata praeter apicem straminea paenintima non superantia. Receptaculi setae inferne albidae laeves apicem versus paullo incrassatae scabridae brunnesecntes. Flosculi exserti involucri phylla intima longe (5—7 mm.) superantia. Corollae stramineae. Antherarum tubus glaberrimus purpureus. Achaenia (immatura) 2,5—3 mm. lg. obovata compesse trigona apice subtruncata edentata dorso leviter costata brunnea nitescentia fere laevia. Pappi setae scabridae caducissimae corolla multoties achaeniis subduplo breviores. v. s.

Syn.: *C. Komarowii* (*Kmarowii* pro err. typ.) C. Winkl. Mantissa Synopsis specier. gen. Cous. in A. H. P., t. XIV, fasc. II (1898), p. 219 (nec alibi).

Hab.in Turkestaniae valle Zeravshan. Fl. VI.

Vidi specimina in herb. H. P.: Flora Seravschanica. Mussa-Basari. 1893. VI. 21. fl. fr. imm. Legit V. L. Komarov.

Affinitas: Maxime cl. C. Winkler erravit cum plantam hodie descriptam in *C. Komarowii* duceret. Tantum totae plantae habitu, radice, caule ejusque ramificatione, capitulorum numero atque involucri structura plane neglectis plantam nostram confundere potuit cum planta Turcomanica commemorata, cujus characteres differentiales e descriptione Kuntzeana sumptae comparationis gratia adduntur: „Suffrutex... pauciramosus pauciflorus... Caules basi fruticosi plures adscendentes simplices vel ramis 2—3 erectis, basi costis persistentibus foliorum vetustorum dense muniti... Folia media... auriculata vel paulum unilateraliter decurrentia... Capitula... 2,5 cm. longa... flosculis 30—60 rubris“... Quibus accedunt: caules omnino exalati, involucri phylla (inferiora saltem) saepius patentia v. recurvata etc. etc. Meo judicio species superdescripta *C. Komarowii* non etiam proxime affinis, sed cum *C. Kükenthalii* Bornm. l. c., p 146 et *C. ulotoma* Bornm. l. c., p. 148 potius collocanda est; e quibus *C. Kükenthalii*, mihi e descriptione necnon e speciminulo huc sine dubio adnumerando prope Kara-tjube a cl. Maëw lecto nota (От Самарканда до Келифа на Аму-дарье, перевал Кара-тюбе, близ Самарканда, май, fl., Маев in herb. H. P.), a *C. neglecta* ceule

humiliore minus ramoso ramis monocephalis v. oligocephalis, capitulis ad 20 phyllorum spinis inclusis 1,7—1,8 cm. lat., phyllis involucri paucioribus ca. 45 longioribus et latioribus, mediis et paenintimis apice pallide brunneis, intimis stramineis, flosculis phylla involucri intima parum (2—3 mm.) superantibus, corollis sordide roseis nite dignoscitur. Quoad *C. ulotomam*, cui caulem 15—20 cm. tantum altum parce ramosum 3—7 cephalum, folia omnino inermia, capitula magnitudine et structura eis *C. wolgensis* simillima, involucri phylla ca. 40 spinis curvato-patentibus, phylla intima flavida paenintima eximie superantia, parte exserta ad basin subfusca late lanceolata hyaline-pallida nitida patentia, setas receptaculi niveas attribuit cl. auctor, quamvis hanc speciem tantum e descriptione adhuc sciam, a nostra ob notas allatas certe diversam esse puto.

Н. В. Шипчинский. N. Schipczinsky.

Betula nana L. и Claytonia Joanneana R. et Sch. в Семипалатинской области [1]).

1. **Betula nana L.** Правый склон на W вершине р. Саралки. Каменистая но влажная почва. Густая трава и заросли березки. Выс. 2800 метр., 22. VI. 1914 (Д. И. Яковлев). Это характерное растение до настоящего времени в Семипалатинской обл. указано не было. Нахождение как его, так и следующего Д. И. Яковлевым в восточном горном углу области является вполне понятным, т. к. Нарымский и Калбинский хребты являются непосредственным продолжением Алтайской горной группы.

2. **Claytonia Joanneana R. et Sch.** Водораздельный гребень между отногами р. Саралки. Альпийская тундра. Выс. 2500 метр., 20. VI. 1914 (Д. И. Яковлев).

Алтайско-Саянское растение известное также в Джунгарском Алатау. Нахождение его в восточном углу Семипалатинской обл. является связующим и новым для области.

---

[1]) Зайсанский уезд.

Петрооблит № 5404.—1000 экз. Тип. Гл. Ботан. Сада.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1923. Т. IV.— Выпуск 11—12. 30 июня.

А. И. Толмачев. A. Tolmatchew.

О европейских расах Papaver radicatum Rottb.

Изучение географического распространения и рас полярного мака, Papaver radicatum Rottb., помимо чисто систематического интереса, имеет большое значение для фито-географа вследствие характерности этого вида для арктической флоры. Последнее обстоятельство, наряду с некоторыми фактами отмеченными мною во время полевых работ в районе Югорского Шара, и побудило меня заняться этим вопросом.

Несмотря на то, что P. radicatum издавна привлекал внимание исследователей Арктики, относительно систематического его значения не существует единства взглядов. Многие авторы, в том числе F. Fedde [1]) и Н. А. Буш [2]), включают P. radicatum Rottb. в об'ем линнеевского P. nudicaule. Такая точка зрения представляется мне не рациональной по ряду соображений: P. radicatum (на что уже указывали некоторые авторы) в морфологическом отношении достаточно отличается от P. nudicaule L., что-бы быть признанным хорошим видом (в линнеевском смысле); затем, достаточно даже поверхностного сравнения его с другими подвидами P. nudicaule s. l., что-бы убедиться, что, по сравнению с ними, он представляет систематическую единицу высшего порядка; наконец, в пределах P. radicatum намечаются подчиненные формы безусловно заслуживающие подвидовой квалификации, что делает присоединение P. radicatum в качестве подвида к P. nudicaule мало приемлемым и по чисто практическим соображениям. E. Landström [3]), воз-

[1]) Papaveraceae-Hypecoideae et Papaveraceae-Papaveroideae; Engler, Pflanzenreich, IV. 104. 1909, pp. 376—379.

[2]) Флора Сибири и Дальнего Востока; вып. 1-й; Papaveraceae. 1913 pp. 19—26.

[3]) Acta Horti Bergiani, Bd. I, № 3, pp. 40—50; 191.

ражая против соединения названных видов, высказывает мнение, что, помимо присоединения к P. nudicaule, Fedde (а за ним Буш) неправильно оценил P. radicatum (= P. nudicaule ssp. radicatum), отнеся к нему всех арктических „nudicaule"; по мнению Lundström'а, в Арктике наравне с P. radicatum Roffb. широко распространена особая арктическая форма P. nudicaule s. str., а также (на что автор особенно напирает) многочисленные помеси этих видов. Однако, при рассмотрении фактов с географической и генетической точки зрения, выводы Lundström'а представляются недостаточно обоснованными, вследствие чего я предпочитаю сохранить за P. radicatum значение арктического представителя группы nudicaule[1]).

На обширном пространстве, занимаемом ареалом P. radicatum, этот вид образует различные географические формы, часть которых была уже описана[2]), но все они принадлежат американской части ареала вида, формы-же свойственные арктической Европе и Азии, а равно горам Ю. Сибири до настоящего времени не подвергались детальному расмотрению. Правда, в цитированной работе Lundström'а есть указания на отличия отдельных форм полярного мака, но относя значительную их часть к P. nudicaule, или об'ясняя возникновение этих форм гибридизацией, автор тем самым закрывает дорогу для правильного об'яснения их отношений. Тесная связь отдельных форм с определенными участками ареала, значительное постоянство этих форм, более выступающее у форм изолированных географически, наконец отсутствие заметного смешения в тех местах, где одновременно встречаются две формы (как напр. на Вайгаче), говорит за то, что мы имеем дело с рядом *местных рас* полиморфного вида, а не с различными *комбинациями* двух родоначальных видов. Резкое противоречие указанных фактов с тем, что мы знаем о гибридных формах, исключает, мне кажется, возможность истолкования полиморфизма полярного мака как результата гибридизации.

Ознакомление с обширным материалом по P. radicatum, хранящимся в Гербарии Петроградского Ботанического Сада, при-

---

[1]) Из этого, впрочем, не следует, что и P. nudicaule, в лице одной из его рас, не может заходить в пределы Арктики, но приписывать ему нахождение чуть-ли не в бо́льшей части ареала P. radicatum, как это делает Lundström, совершенно неправильно. Во всяком случае в Арктической Европе встречается только P. radicatum и все исследованные мною растения могут быть без затруднения отличены от сибирского P. nudicaule. Разнообразие облика европейских маков обусловливается чрезвычайным полиморфизмом P. radicatum, образующего ряд географических рас, а не присутствием здесь P. nudicaule. В северной Сибири, где ареалы обоих видов на значительном протяжении соприкасаются, дело обстоит сложнее; здесь вполне возможно как нахождение P. nudicaule в арктической области, так и образование гибридных форм.

[2]) Var. kamtschaticum (Regel) в районе Берингова моря; var. labradoricum Fedde на Лабрадоре и в Гренландии; v. columbianum Fedde, v. pseudocorydalifolium Fedde и v. coloradense Fedde в Кордильерах Сев. Америки.

вело меня к заключению, что в пределах арктической (и субарктической) Евразии встречается ряд хорошо выраженных рас полярного мака; европейской части ареала свойственно по крайней мере четыре расы, которые я и описываю в настоящее время, сколько рас встречается в Сибири покажет дальнейшее исследование. Расчитывая со временем дать общий обзор рас P. radicatum, где генетические их отношения и история расселения будут рассмотрены с должной подробностью, я ограничиваюсь в настоящее время лишь самыми общими указаниями по этим вопросам, уделяя больше внимания чисто описательным данным.

Из четырех описываемых мною рас P. radicatum, две (обе фенно-скандинавские) ограничены в своем распространении незначительными районами, из двух остальных распространение одной (P. r. jugoricum) недостаточно выяснено, другая (P. r. polare) является циркумполярной.

Наиболее известным районом обитания P. radicatum в Скандинавии является район Dovre в средней Норвегии (62—63° N.), которому свойствена особая, ясно ограниченная раса *(P. r. ovatilobum)*. Ближайшие местонахождения P. radicatum в Норвегии расположены к северу от 69° N. [1]); наиболее известным из них является Talvik под 70° N. Экземпляров из Северной Норвегии я не видел, но, повидимому, там встречаются две формы, одна из которых вероятно близка к форме растущей в Dovre, другая (и в частности экземпляры из Talvik'a [2])) приближается к описываемой ниже расе с Кольского полуострова. Маки из северной Швеции (Torne Lappmark) вероятно близки к северно-норвежским. Изолированную часть ареала P. radicatum представляют возвышенности центральной части Русской Лапландии (район оз. Имандра, горы Монче-Тундра, Хибинские и Луявр-Урт), которой свойствена хорошо выраженная местная раса *(P. r. lapponicum)*. В обширных тундрах севера и северо-востока Кольского полуострова, а также к востоку от Белого моря, вплоть до предгорий Урала и Пай-Хоя, и на о-ве Колгуеве P. radicatum не найден.

Появляясь вновь у восточной окраины Большеземельской тундры, P. radicatum встречается в Полярном Урале и в Пай-Хойском крае, далее на Вайгаче и Новой Земле, на Земле Франца Иосифа, Шпицбергене и Медвежьем О-ве; он найден также в Исландии и на Фарёрских О-вах. На материке и Вайгаче он представлен двумя формами *(P. r. jugoricum* и *P. r. polare)*, на более северных островах встречается только последняя,

---

[1]) Подробные сведения о распространении P. radicatum в Сев. Норвегии приводит I. M. Norman (Norges Arktiske Flora; I, p. 100; II, p. 56—57: 1894—95); ср. также Lundström, l. c.

[2]) Фотография мака из Talvik'a приложена к работе Lundström'a.

она-же найдена и в Исландии; какая форма растет на Фарёрских о-вах мне не известно. Вне Европы P. radicatum распространен по всей арктической Сибири, включая о-в Уединения и Ново-Сибирские о-ва, и аркт. Америке, а также в Гренландии; кроме того он найден в горах Ю. Сибири (Алтай, Саяны) и в Кордильерах Сев. Америки.

Вследствие чрезвычайной изменчивости P. radicatum признаков общих всем его расам и отличающих его от P. nudicaule немного, наиболее характерны из них следующие: сохранение черешков старых листьев на стеблях, темное и густое опушение чашелистиков, относительно малая величина цветов (длина лепестков редко более 20—22 мм.. часто значительно меньше); более или менее правильно-эллипсоидальная форма бутонов (у типичной P. nudicaule они более округлой формы); многие другие признаки, как расширенная форма долей листа, значительная густота опушения листьев и цветоножек, весьма характерные для некоторых (наиболее типичных) рас, свойственны не всем расам и не могут служить для характеристики P. radicatum в его полном об'еме. Для различения рас могут служить следующие признаки: длина листа и отдельных его частей, густота опушения листьев, форма долей листа и их расположение, высота цветоножек, характер и густота их опушения, окраска венчика (в отдельных случаях) и т. д. При этом необходимо иметь в виду, что у отдельных рас многие из этих признаков в свою очередь чрезвычайно изменчивы.

Вообще дать общую характеристику P. radicatum довольно трудно, об'ективное ограничение рас оказывается во многих случаях более легким. При описании последних весьма важно, какую из форм можно признать типичным P. radicatum [1]). Считать типом норвежскую форму, как это делает Lundström, неудобно, т. к. она представляет сильно видоизмененную местную расу, являющуюся с генетической точки зрения побочным отпрыском вида. В морфологическом отношении представлению о типичном P. radicatum более менее соответствует и циркумполярный P. r. polare, занимающий центральное положение в пределах вида. Однако, во избежание возможного нарушения закона приоритета, я не решаюсь придавать ему значение типа и воздерживаюсь от установления такового вообще, с оговоркой, что мне лично наиболее соответствующей этому понятию формой представляется P. r. polare.

[1]) Оригинальное описание Rottböll'я известно мне только отчасти, по цитатам; Lundström, считающий типом P. radicatum форму растущую в Dovre, говорит, что „Rottböll die Dovre-Form des radicatum oder einen mit dieser verwandten Typus meinte“ вполне возможно, что он не различал норвежских и гренландских маков.

Описываемые ниже расы я рассматриваю в той-же последовательности, в какой были изложены данные о географическом распространении вида.

1. **Papaver radicatum ovatilobum A. Tolm. subsp. nova** foliis pinnatisectis dense pilosis, 2—8 cm. (plerumque 2,5—4,5 cm.) longis, lobis subaccurentibus magnis ovatis acutiusculis integris (rarius subincisis), petiolis 1—1,5 mm. latis; scapis erectis, 3,5—11 cm. longis, densissime patenti-pilosis; floribus flavis, petalis 13—14 mm. longis; capsulis incrassatis, dense brunneo-hispidis.

Habitat in alpibus *Dovrefjeld*, Norvegiae mediae.

N. Dovre, Kongsvold, VIII. 1889 (G. H. Hagelin!); Dovre, 1864 (Ahlberg!); in monte Vaarsten, VII. 1828 (Steudel & Hochstetter!); inter Rise et Drivstuen, VII (A. E. Lindblom!); infra Kongsvold, VII—VIII. 1861 (Boissier & Reuter!); Drivelberg, VII. 1870 (Ahlberg!); inter Kongsvold et Drivstuen (!).

P. r. ovatilobum представляет чрезвычайно постоянную форму; он ближе всего к P. r. polare, от которого отличается: чрезвычайной сближенностью долей листа, их значительной величиной и расширенной формой, благодаря чему получается впечатление яйцевидной, лишь слегка рассеченной листовой пластинки; *постоянно* желтой окраской цветов; утолщенной формой коробочки.

Является-ли *ssp. ovatilobum* ограниченным в своем распространении только районом Dovre, что мне кажется вероятным, нельзя сказать с уверенностью. Lundström говорит, что эта форма встречается в вост. Исландии, но я не уверен имел-ли он дело с настоящим P. r. ovatilobum [1]), или с другой сходной с ним формой; единственный имеющийся в моем распоряжении исландский экземпляр P. radicatum относится к *ssp. polare*. Большинство данных о северно-норвежских маках относится к типу резко отличному от P. r. ovatilobum и несомненно близкому к P. r. lapponicum (см. ниже); однако, для маков из округа Molselven Norman [2]) указывает вышину цветоножек в 3,5—7 и 8—11 см., что больше соответствует ssp. ovatilobum; от него эта форма отличается (по данным Norman'a) большей величиной цветов (дл. лепестков 16—18) мм.). В северной Швеции (Torne Lappmark) встречаются также две формы [3]) (одна из них по Lundström'у близка к форме из Dovre), вероятно близкие к северно-норвежским. Окончательное решение вопроса о северно-скандинавских P. radicatum приходится отложить на будущее, но мне кажется вероятным, что ни одна из северно-

[1]) Значения его как местной расы Lundström не отмечает.

[2]) Norges Arktiske Flora, I, p. 100.

[3]) E. Almquist (Svenska Bot. Tidskrift, Bd. 11, H. 1, p. 127; 1917) говорит о нахождении в районе р. Abiskojokk двух форм мака, одну из которых он относит к P. radicatum, другую (близкую к P. r. lapponicum?) к P. nudicaule.

скандинавских форм не окажется тождественной с P. r. ovatilobum.

2. **Papaver radicatum lapponicum A. Tolm. subsp. n.** foliis pinnatifidis, 4—12 cm. longis, petiolo angustissimo (plerumque minus quam 1 mm. latitudine), lobis valde distantibus elongatis linearibus acutis, plerumque incisis, hirsutis; scapis erectis 10—30 cm. (plerumque 15—25 cm.) longis, in parte inferiore subnudis, supra pilis nigrescentibus adpressis obtectis; sepalis nigrescente-pilosis; floribus flavis, petalis 15—18 mm. (rarius usque ad 25 mm.) longis; capsulis 10—17 mm. longis, 4—7 mm. latis, hispidis.

Habitat in parte centrali *Lapponiae rossicae*.

Ad sinum Bjelaja lac. Imandra, 184. VIII. 1911 (R. Pohle!), 2. VIII. 1909 (R. Pohle!), 30. VI. 1903 (R. Niemann!); ad fl. Bjelaja (Lutnjärmajok) 28. VII. 1920, 27. VII & 3. VIII. 1921 (N. Prochorow & O. Kuzenewa, №№ 47!, 20!, 394!); ad ostium fl. Bjelaja, 24. VI. 1921 (N. Savitz, № 1!); ad fl. Bjelaja, 27. VI. 1921 (O. Poliansky, № 23!); in alpibus Montsche-Tundra, alt. 1000 m., 5—20. VII. 1915 (A. Bitrich!); in alpibus Chibinensibus, zonae alpinae, 8. VIII. 1909 (R. Pohle!); in Monte Tachtarvumtschorr, alt. 800 m., 10. VII. 1921 (N. Prochorow & O. Kuzenewa, № 160!); ad angustias Ramsayi, alt. 600 m., 24. VII. 1921 (N. Prochorow & O. Kuzenewa, № 310!; W. Kleinberg!); ad fontes fl. Bjelaja, 27. VII. 1921 (O. Poliansky, № 128! f. lobis foliorum dilatatis).

f. micrantha, foliis 2—3 cm. longis, scapis 6—8 cm. longis, petalis 10 mm. longis, capsulis 6—7 mm. longis, 3,5 mm. latis, hispidissimis.

ad. angustias Ramsayi, alt. 600 m., 24. VII. 1921 (N. Prochorow & O. Kuzenewa, № 310!).

f. micrantha является карликовой формой P. r. lapponicum, вполне нормальной по строению. Следующие две формы я склонен рассматривать как аномалии [1]).

f. foliis abbreviatis, lobis dilatatis obtusiusculis. Ad sinum Bjelaja l. Imandra, 2. VIII. 1909 (R. Pohle!): in alpibus Chibinensibus (herb. Ledebour).

f. lobis foliorum valde dilatatis, scapis dense pilosis. Ad sinum Bjelaja l. Imandra, 30. VI. 1903 (R. Niemann!).

P. r. lapponicum весьма сходен с *P. r. jugoricum*, от которого отличается гл. обр. более удлиненными и сильнее рассеченными дольками листьев.

3. **Papaver radicatum jugoricum A. Tolm. subsp. n.** foliis pinnatifidis, 4—11 cm. longis, lobis valde distantibus lanceolatis, acutis v. obtusiusculis, integris v. incisis, hirsutis; scapis erectis,

[1]) В Гербарии Бот. Сада есть экземпляр P. radicatum с обозначением „Лапландия. 1842. Гагман". По своим признакам он не может быть признан за форму ssp. lapponicum, более всего он сходен с ssp. polare. Вследствие неточности данных о местонахождении определенных выводов об этой форме делать не могу. м. б. это растение относится к одной из северно-скандинавских рас.

13—30 cm. longis, in parte inferiore parce hirsutis v. subnudis, supra pilis adpressis nigrescentibus vestitis; sepalis nigrescente-pilosis; floribus flavis, petalis 16—24 mm. longis; capsulis 13—19 mm. longis, 5—7 mm. latis, dense hispidis.

Habitat in parte boreali-orientali *Terrae Samojedorum* (!) et in insulae *Waigatsch* (!) necnon in Sibiriae arcticae (?) [1]).

In insulae Waigatsch, ad littoris sinum Warnecki, 2. IX. 1921, 284. IX. 1922 (A. Tolmatchew, №№ 352!!, 647!!, 659!!); in insulae Malyj Steroschewoj, in fretum Jugoricum, 24. VIII. 1921 (A. Tolmatchew, № 212!!); ad littore meridionali fretum Jugoricum, 17. VIII. 1921 (A. Tolmatchew, № 66!!); Arep Mikit ad fl. Ussa, Terrae Magnae Samojedorum, 5. VIII. 1905 (R. Pohle!); * ad freto Jugorico, 6 & 27. VIII. 1898 (A. Botkin!); * in insulae Waigatsch et in montibus Paë-Choi (A. Schrenk, VII—VIII. 1837!) [2]); * in montibus Uralensibus, VII. 1848 (Branth!).

Примечание: экземпляры отмеченные звездочкой (*), вследствие плохой сохранности, при составлении описания не приняты во внимание.

Эта форма довольно близка к P. r. lapponicum; гораздо более отдаленно сходство с P. r. polore.

В районе Югорского Шара, где встречаются одновременно P. r. jugoricum и P. r. polare, эти формы могут быть легко отличены с первого взгляда; м. пр. ssp. jugoricum имеет всегда желтые цветы, у ssp. polare в районе Югорского Шара цветы белые (на Вайгаче мною найден только один желтый экземпляр). Переходные экземпляры попадаются крайне редко и всегда обладают желтыми цветами, м. б. они являются результатом скрещивания обеих рас. Вследствие невозможности причислить эти растения ни к одной из двух названных рас, привожу их отдельно.

Specimina inter *P. r. jugorico* et *P. r. polare* quasi intermedia *(hybrida?):* ad fretum Jugoricum, 18 & 27. VIII. 1921 (A. Tolmatchew, №№ 120!!, 235!!).

4. **Papaver radicatum polare A. Tolm. subsp. n.** foliis pinnatisectis, lobis±±distantibus v. subaccurentibus ovato-lanceolatis, acutis v. obtusiusculis, integris v. (rarior) incisis, dense hirsutis; pedunculis erectis v. subcurvatis, 3—20 cm. longis, pilis patentibus (rarius ±

[1]) Поскольку далеко идет эта раса на восток, неизвестно; повидимому, к ней следует отнести некоторые экземпляры P. radicatum с низовьев Енисея.

[2]) A. Schrenk (Enumeratio Plantarum, in itinere per plagas Samojedorum cisuralensium per annum 1837 observatorum. Reise n. d. Nordost d. Eur-Russl., Bd. II, p. 487; 1854) приводит следующие данные о наблюдавшихся им P. radicatum (= P. alpinum L. var. nudicaulis Led.): „In collibus glareosis apricis, ad pedem montium jugi Uralensis arctici, uti ad montem Padajoghój (22 Jul., floribus citrinis); in declivibus m. Wassäimbàj et Habejly (1 Aug., floribus citrinis); in solo duro glareoso-argilloso insulae Vaigatsch (floribus albidis et citrinis)". На этикетках гербария Шренка у большинства растений неопределенное указание „Terra Samojedarum".

adpressis) vestitis; sepalis densissime nigrescente- vel brunneo-pilosis; floribus albis v. flavis, petalorum magnitudine variabili; capsulis dense hispidis.

Habitat in parte boreali-orientali *Terrae Samojedorum* (!); in insulis *Waigatsch* (!), *Novaja Semlja* (!), *Spitzbergen* (!), *Terrae Francisci Josefi* (!), *Beeren Eiland* (!) et *Islandiae* (!); in regione arcticae *Sibiriae* (!) et *Americae;* in *Groenlandiae* (!).

Dimensiones: a) In speciminibus ex parte australi insulae Waigatsch (ca. 69°4′. N.): folia 3,5—7,5 cm. longa, scapi 8—17 cm. [1]) longi, petala 16—23 mm. longa, capsulae 11,5—16 mm. longae, 5—8 mm. latae.

b) In speciminibus ex parte mediae ins. Novaja Semlja (Krestowaja Guba; ca. 74° 10′ N.): folia 2,5—4 cm. longa, scapi 7,5—14,5 cm. longi, petala 11—18 mm. longa.

c) In speciminibus ex parte septentrionali ins. Novaja Semlja (Peninsula Pankratjew, 76° N.): folia 1,5—3 cm. longa, scapi 2,5—8,5 cm. alti, petala 10—18 mm. longa.

d) In speciminibus Spitzbergensibus: folia 1,5—5 cm. longa, scapi 3—16 cm. longi, petala 13—18 mm. longa [2]).

In insulae Waigatsch: peninsula Rasdelnyj, 6. IX. 1921 & 27. VIII. 1922 (A. Tolmatchew, №№ 402!!, 548!!); ad littore septentrionali ins. Waigatsch, 28. VIII. 1911 (Polilow!), 30. VIII. 1921 (T. Baschenowa!); in insulae Waigatsch, 1837 (Schrenk!). In variis locis ad littore meridionali fretum jugoricum, 22. VIII. 1911 (Polilow!), 17—27. VIII. 1921 (A. Tolmatschew, №№ 65!!, 120!!, 235!). In monte hailo-Paë, jugi uralensis arctici (Hoffman, iter ad mare glasiale, 8. VIII. 1848!). In insulis Novaja Semlja: ad 71° 24′ N., 12. VIII. 1882 (Th. Holm!); Kostin Schar (A. Lehmann, 6. VIII. 1837!; Middendorff, 1870!; E. v. Grünewald, 16. VII. 1870!); Bjeluschja Guba, 5. VII. 1904 (R. Pohle!); ad sinum Molleri, circa Malyje Karmakuly et ad fl. Puchowaja (H. Göbel, 1879!; A. Tjagin, VII. 1879!; V. Fuss, VII. 1882!; L. Grinewezki, 1883!); ad mare Caricum et ad fr. Matotschkin Schar (v. Baer. 1837!); ad sinum Krestowaja (G. Oppokow, 20—26. VII. 1911!; N. Neuimina, 19. VII. 1911!; J. Palibine, 9—15. VIII. 1901!); ad sinum Maschigina Guba, 11. VIII. 1901 (J. Palibine!); ad sinum Nesnajemyj maris

---

[1]) In exemplaribus nonnullis ex littare meridionali freto Jugorico usque ad 22 cm.

[2]) Как видно из приведенных данных, размеры P. r. polare чрезвычайно изменчивы, что вполне согласуется с его широким распространением. Уменьшение размеров совершается в общем закономерно при продвижении с юга на север (значительная величина отдельных шпицбергенских растений об'ясняется относительно благоприятным климатом этой высокоарктической группы островов). значительность колебаний в каждом районе вполне понятна если учесть влияние различных местных условий и индивидуальную изменчивость. Размеры цветов изменяются, как и следовало ожидать, меньше чем таковые других частей растения, обращает внимание более заметное изменение нисших пределов вариации. Как общее правило можно принять, что желтые цветы бывают несколько мельче белых.

Carici, 29. VII. 1911 (G. Oppokow!, N. Neujmina!); inter glacies eternas Nordenskiöldii et ad cap. Whitney (T. Baschenowa, 18 & 15. IX. 1921!); Peninsula Pankratjew (P. Kuschakow, 1913!) [1]). In insulis Spitzbergen: Bellsound (C. Martins!); Magdalena Bay, 1—15. VIII. 1889 (C. Martins!); Stans Foreland (Achmatow, VII!; J. Palibine, 7. VI. 1901!); Advent Bay, 5—30. VII. 1898 (Semenkewicz!); Barents Land, 22. VI. 1901 (Michailowski!); Gåsvärne (78° 27′ N.) 10. VII. 1890 (J. A. Björling!). In Terrae Francisci Josefi: ins. Hochstetter, c. Flora, 2. VIII. 1901 (J. Palibine!). In ins. Beeren Eiland, Sydhamnen (Th. M. Fries, 25. VII. 1868!). In Islandiae (!).

Как по своим морфологическим особенностям, так и по распространению ssp. polare занимает центральное положение среди рас P. radicatum, совместно с которым он встречается в южной части своего ареала, весьма явственны; значительное сходство наблюдается с P. r. ovatilobum, который м. б. является побочным отпрыском P. r. polare. Черты общие этим двум формам являются одновременно их отличительными признаками от *P. r. jugoricum* и *P. r. lapponicum*, которые находятся между собою в сходных генетических отношениях. Среди европейских P. radicatum намечаются т. обр. две генетические линии, которые я *провизорно* называю „арктической“ (P. r. polare + P. r. ovatilobum) и „субарктической“ (P. r. jugoricum + P. r. lapponicum) группами. Их представители отличаются друг от друга по следующим признакам:

Арктическая группа.	Субарктическая группа.
Листья б. или м. укороченные.	Листья длинные (часто больше 10 см.).
Черешки листьев отн. широкие (ок. 1 мм. и шире).	Черешки листьев оч. узкие (б. ч. уже 1 мм.).
Дольки листьев б. или м. расширенные, б. ч. не рассеченные.	Дольки листьев б. или м. линейные, часто значительно рассеченные.
Дольки листа б. или м. сближенные.	Дольки листа значительно удалены друг от друга.

[1]) Кроме перечисленных новоземельских экземпляров в Гербарии Ботанического Сада имеется еще ряд маков из района Кармакул, положение которых мне не ясно (большинство экземпляров находится в очень плохом состоянии), я не решаюсь причислить их к ssp. polare вследствие слабого развития опушения их цветоножек. Окраска цветов всегда желтая. Значение этих растений может быть двоякое: или это уклонившиеся в отношении опушения цветоножек P. r. polare, или северная форма P. r. jugoricum, который в таком случае окажется распространенным значительно севернее, чем это принято мною. Для решения этого вопроса необходимо получение лучшего материала.

Арктическая группа.	Субарктическая группа.
Опушение листьев густое.	Опушение листьев довольно редкое.
Цветоножки густо опушены на всем протяжении, волоски б. ч. длинные, отстоящие.	Цветоножки опушены б. или м. густо только в самой верхней части, волоски прижатые.
Высота цветоножек 3—20 см.	Высота цветоножек 10—30 см.
Цветы желтые или белые.	Цветы всегда желтые.

Отличия этих групп настолько значительны, что напрашивается мысль о их видовой самостоятельности, но я предпочитаю воздержаться от разделения P. radicatum на два вида, во-первых потому, что такое разделение было-бы более своевременным после исследования P. radicatum в полном об'еме, во-вторых потому, что в Сибири представители обеих групп, повидимому, менее обособлены. Вообще более восточные расы этих групп (P. r. polare и P. r. jugoricum) менее удалены друг от друга чем западные (P. r. ovatilobum и P. r. lapponicum), что имеет определенные исторические основания (восточное происхождение P. radicatum). Представление об арктической и субарктической группах я ввожу ради того, что-бы отметить генетические отношения описанных рас, кроме того это может быть даст возможность в предварительной форме разобраться в некоторых затруднительных в систематическом отношении фактах [1]). Арктическая группа более соответствует представлению о типичном P. radicatum, субарктическая занимает до известной степени промежуточное положение между ней и P. nudicaule, с которым, однако, ни в коем случае *не может быть соединяема*. Возвращаясь в заключение к вопросу о *типе* P. radicatum я должен сказать, что м. б. правильнее всего отождествляет Ротбёлиевский *Papaver radicatum* с моей *арктической группой*, а не с какой-либо из отдельных рас вида.

Гербарий Бот. Сада.
15—III. 1923.

[1]) Так напр. я почти уверен, что северно-скандинавские формы P. radicatum, независимо от того, относятся-ли они к описанным мною формам, или окажутся самостоятельными расами, уложатся в рамки арктической и субарктической групп

Г. А. Преображенский. G. Preobrashenski

Заметка об одном забытом растении Японской Флоры.

Полученный мной недавно из Турчаниновского гербария в Харькове материал по роду Dianthus, среди которого оказались между прочим аутентичные экземпляры двух описанных Турчаниновым из Японии видов этого рода, позволяет мне выяснить прежде всего вопрос о *Dianthus ellipticus Turcz.* Этот вид был описан в 1854 году Турчаниновым [1]) и для того времени довольно подробно. Однако в монографии Williams'a (p. 459) он отнесен почему то к *Species non satis definitae.* В значительной мере это об'ясняется тем, что Williams'y остался недоступным аутентичный экземпляр Турчанинова. Впрочем, так как у Williams'a нет нигде восклицательных знаков, то вообще трудно решить, для каких видов он видел и для каких не видел подлинные экземпляры. Я даже сомневаюсь видел ли Williams хотя бы даже не аутентичные экземпляры от каждого из тех 238 видов гвоздики, которые он принял как *хорошие.* Матсумура в *Index plantarum Japonicarum* перечисляя виды p. Dianthus не привел этого Турчаниновского вида.

Весьма своеобразной формой коротких, широких, овальных, тупых пластинок листьев Dianthus ellipticus уже с первого взгляда резко отличен от других видов этого рода. К сожалению этикерован собранный Göring'ом экземпляр не совсем ясно. Это № 514 коллекции Göring'a, на этикетке *Japon* и вслед еще малоразборчивое слово вроде „Java". Мне не ясно были ли у Göring'a общие этикетки для растений собранных на Яве и в Японии, или это малоразборчивое слово означает название какой либо местности в Японии.

В *Index Kewensis* D. ellipticus приведен для Японии без вопросительного знака, у самого же Турчанинова после Japonia почему то поставлен знак вопроса (Animadv., p. 369).

У Турчанинова описание дано хотя вразумительное, но по старинному без указания размеров частей растения и все таки сравнительно короткое на современный взгляд.

Стараясь восстановить этот как бы забытый вид я предлагаю здесь и его более подробное описание.

---

[1]) Animadv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII, p. 369 (1854).

Dianthus ellipticus Turcz. (1854).

Perennis. Caulis ad 30 cm. et super, teres, 2—2,5 mm. crass., glaber. Internodia inferiora foliis subbreviora, superiora foliis longiora. *Folia* caulina ovato-elliptica, *basi in petiolum* brevem (cum vagina ca 5—6 mm. long.) abrupte *attenuata*, 30—40 mm. long. et 14—16 mm. lat. in maximo diametro, *obtusa*, glabra, margine ciliata, superiora in formam lanceolato-ovatam vergentia. Vagina i. e. foliorum pars connata 2—3 mm. longa. Cyma satis densa, corymbiformis [1]), floribus numerosis subsessilibus. Folia suprema parum evoluta, inflorescentiam non occultantia. Bracteae subquaternae, calyce *triplo* breviores, ex parte basali ovata apicem versus ± sensim vel subabrupte in cuspidem brevem vel longiusculum attenuatae. Calyx anguste cylindricus 12—14 mm. long., ca 3 mm. lat. striatus, haud verruculosus, dentibus lanceolato-triangularibus, acuminatis ca 2 mm. long. Petala unguibus exsertis laminis dimidium unguis aequantibus, purpureis, pilis sparsis brevibus subbarbulatis, margine denticulatis. Capsula calyce exerta. Semina nigra, opaca, sub lente minute punctulata, ca 1,5 mm. long.

Area geographica: Japonia.

Affinitas: e sect. **Platyphylli** sectio nova. Perennes. Folia caulina lata, reticulato—vel subreticulato—venosa, basi in petiolum brevem abrupte vel subabrupte attenuata. Flores in cymis ± densis corymbiformibus vel capituliformibus, foliis supremis herbaceis (non vere bracteiformibus—conf. sect. Carthusiani s. pr.) basi instructis [2]).

Affinis D. plathyphyllo Turcz. (!) et D. japonico Thunb. a quibus imprimis foliorum laminis ovatis, obtusis (nec acutis) aliisque notis differt.

Хотя у экземпляра D. ellipticus в Турчаниновском гербарии отсутствует корень и нижняя часть стебля, но я считаю этот вид несомненно многолетним, так как вообще большинство видов рода Dianthus многолетники. Что же касается секции однолетников—*Armerium* Williams, то эта секция имеет своеобразные признаки морфологические, да и в географическом отношении характеризуется распространением на западе Евразии.—На восток не идет дальше Кавказа и Малой Азии.

Турчанинов описывает лепестки D. ellipticus голыми, но это не совсем верно—в лупу легко видны редкие маленькие волоски на отгибе близ зева.

---

[1]) non vere capituliformis: caulis apice trichotomus, flores in fasciculis trichotomis approximatis.

[2]) Из европейских видов к секции Platyphylli m. принадлежит D. barbatus L., из дальне-восточных—D. japonicus Thunb. и др.

Р. Ю. Рожевиц. R. Roshevitz.

Новые виды злаков из Туркестана.

Species novae graminum Turkestaniceae.

Agrostis hissarica Roshev. nov. spec. Perennis, fere 75 cm. alta. Culmus erectus, vel paulo subadscendens, glaber, laevis striatus, foliatus, 3—4 nodus. Vaginae longae, striatae, laeves vel paulo scabridae. Lamina foliorum plana, scabrida, longe-acuminata, 15—18 cm. longa et ad 5 mm. lata. Ligula oblonga, fere 3—5 cm., truncata vel lacerata. Panicula angusta, 10—20 cm. longa et ad 3—6 cm. lata. Rami paniculae pilosae, multispiculatae, 2—10 cm. longi, per 3—7 fasciculati, axi plus minus adpressi. Spiculae uniflorae, fere 4 mm. longae, violaceae, vel subviolaceae, pedicelli pilosi. Glumae subaequales, angustelanceolatae, acuminatae, pilosae. Palea inferior lanceolata, glabra, hyalina, fere 2,5 mm. longa, saepe colorata, apice aristata. Arista caduca, 0—1,5 mm. longa, recta vel paulo incurvata. Palea superior fere 1,5 mm. longa, oblongo-ovata, truncata. Antherae 3, fere 1,5 mm. longae. Stigmata plumosa.

Buchara, distr. Hissar, ad fontes fl. Sorbo. 8000'. 23. VII. 1896. № 3511. *W. Lipsky*!—Prov. *Samarkand* Utsch-chada in pratis 20. VII. 1915. *Balabajew*!—Prov. *Fergana*, distr Andishan in angustis fl. Otus-art, sub trajectu Taldy-bel. 21. VIII. 1911, № 1791. *Z. Minkwitz et O. Knorring.*

Species nostra insignis pedicellis glumisque pubescentibus et aristae longitudine varia.

Poa bactriana Roshev. sp. nov. Planta perennis, 35—70 cm. alta, laxa caespitosa vel solitaria, radice fibrosa. Culmi basi bulbiformi-incrassati, erecti vel adscendentes, glabri, laeves, foliati. Vaginae foliaque glabrae, laeves, vel parte superiore paulo scabridae. Folia angusto-linearia, 1—3 mm. lata, longe-acuminata, plana vel paulo convoluta, ± scabrida. Ligula oblonga vel acuminata, 2—4 mm. longa. Panicula multiflora, 7—18 cm. longa et 2—4 cm. laxa, oblonga vel pyramidata, interdum interrupta, ramis erectis 2—6 cm. longis geminis vel pluribus (4—6), scabridis vel breviter pilosis multispiculatis. Spiculae ovales, 4—6 mm. longae et 2—3 mm. latae, 3—7 florae, albido-virides rarius variegatae. Glumae glabrae, subaequales, lanceolatae, superior inferiori paulo latior. Palea inferior lanceolata, obscuro-nervata, sine lanugine,

glabra vel nervus dorsalis et laterales basi breviter pubescentes (f. pubiflora). Palea superior inferiorem subaequans, bicarinata, carinis brevissime ciliolatis, marginibus involutis. Stamina 3, antherae lineares flavidae vel violaceae. Stigmata pennato-plumosa. Fructus fere 1 mm. longus,

In decliviis et angustis montium 4—11000' altitudinis.

Turcestania: Prov. *Samarcand* (V. Komarov 1892! M. Spiridonow 1915!); Prov. *Fergana* distr. Kokand (Z. Minkwitz 1913!), et distr Margelan (Dessiatoff 1913!); *Buchara:* Baldshuan (Regel 1883!), Hissar (Lipsky 1896!) mont. Kugitang (Popow 1915!).

Valde affinis P. bulbosae L. a qua differt statura robustiore et panicula laxiuscula, ramisque longis ad 6 cm.

Poa bucharica Roshev. sp. nov. Planta perennis, 30 60 cm. alta. Rhizoma fibrosum. Caulis erectus, vel basi adscendens, glaber, laevis, vel sub nodis scabridus, foliatus. Vaginae foliaque glabrae, laeves vel scabridae. Folia anguste-linearia 1—3 mm. lata, plana vel paulo convoluta. Ligula brevis, ad 1 mm. longa, truncata vel oblonga. Panicula multiflora, 5—10 cm. longa et 1—3 cm. lata, contracta vel sub anthesi oblongo-ovata, usque densa vel parte inferiore interrupta, rami breves 0,2—1 cm., glabri. Spiculae 5—7 mm. longae, ovales, 3—6 florae, viridi-violaceae vel brunnescentes, rarius virides. Glumae inaequales, inferior paulo brevior, acutae. Palea inferior quinquenervis, parte superiore scabriuscula, parte inferiori, ut axis inflorescentiae nuda, sine lanugine, nervis longitudinalibus non sericeo-villosis. Palea superior inferiore brevior, bicarinata, carinis scabriusculis, marginibus hyalinis involutis. Stamina 3, antherae lineares. Stigmata plumosa.

In decliviis et angustis montium. 9—11.000'.

Buchara: Karategin, Hissar et Darwas in jugis montium Hissaricorum (Lipsky! 1896, 1897 et 1899; Z. Minkwitz! 1913); Prov. *Samarcand* ad fontem fl. Jagnob. 1896. Lipsky!.

Valde affinis *P. sibiricae* mihi, a qua differt: panicula angustiore, contracta, ramisque brevibus et glabris.

Отличается от *P. sibirica* короткими веточками, голыми осью соцветия и голыми или почти голыми цветоножками. Цветочн. чешуи имеют не столь выдающиеся или почти незаметные жилками и притом не остро-шершавые, а почти или совсем гладкие.

М. Клоков. M. Klokov.

Gypsophila stepposa m. sp. n.

(Sectio Macrorrhizaea Boiss., subsectio Striatae Williams).

Tota planta griseo-viridis. Caulis annuus 15—20 cm. alt., tenuis, gracilis, paniculato-ramosus, infra brevissime pubescens, superne glabrus. Folia subglauca, crassula, paulo carnosa ad 15—17 mm. long. et 1 mm. lat. Inflorescentia non densa ad 10—12 cm. lat., vulgo a 8—10 ad 20—30-flora. Flores parvi. Corolla a (1,5) 2 ad 3,5—4 mm. Petala alba, roseo maculata, anguste cuneata (4—5 mm. long., 1—1,5 lat.). Calyx fere tubulosus (3,5—4 mm. long. et 1,5 lat., fructif. 2—2,5 mm. lat.). Capsula ovata, calycem aequalis.

Floret VI—VIII.

Hab.: in locis steppaceis siccis, saepe subsalsis.

Area geogr.: Ukraina meridio-orientalis, Songoria?

Collecta: prov. Charjkov. distr. Kupjansk, prope Kislovka (1916)!! et Starobjelsk Taliev!, prov. Taur. prope Ascania-Nova (1917)!! et Lavrenko! (1922). E Songoria specimina similia in herb. Turcz. Univ. Charjk. sub G. muralis L. vidi, sed sine flor. et fruct. (coll. a Kar. & Kir.).

A proxima G. muralis L. nostra planta floribus duplo minoribus, petalis non rosaceis, sed albidis, capsula calycem non superanti, sed semper aequanti et habitatione praesertim differt clare [1]).

Стебель однолетний 15—20 см. выс., тонкий, стройный, раскидисто ветвистый, внизу очень коротко опушенный, сверху голый. Все растение серо-зеленое. Листья сизоватые, толстоватые, слегка мясистые до 10—17 мм. длины и 1 мм. шир. Соцветие негустое до 10—12 см. шир., обыкнов. от 8—10 до 20—30-цветковое. Цветы маленькие. Венчик от (1,5) 2 до 3,5—4 мм. Лепестки белые с розовым пятнышком (по средней жилке), узко клиновидные (4—5 мм. длин., 1—1,5 шир.). Чашечка почти трубчатая (3,5—4 мм. длин. и 1,5 шир., с плодиком 2—2,5 мм. шир.). Коробочка яйцевидная, равная чашечке.

Цветет VI—VIII.

Обитает по степным сухим и часто солонцеватым местам.

Географ. ареал: Украйна юго-восточная, Джунгария?

---

[1]) A. G. muralis L. var. stenopetala Zapal. (Conspectus flor. Galic. vol. III, p. 99) petalis latioribus, habitatione, area et not. al. differt.

Собрано: в Харьковской губ. (на Кочиновской степи по сухим солонцам) возле слоб. Кисловки Купянск. у. (впервые мною найдено в 1916 г. 8—VII) и на Стрелецкой степи Старобельск. уезда (видел экз-ры в герб. Вет. Инст., собр. проф. В. И. Талиевым), в Таврич. губ. возле Аскании-Нова на высокой степи (каштановый чернозем, не засолено) мною (1917) и Е. М. Лавренко (1922). Похожие экз. сбора Карелина и Кириллова „из Джунгарии" хранятся в Турчаниновском гербарии, но собраны с одними бутонами.

От ближайшей G. muralis L. наше растение отличается всем габитусом (стройное, почти безлистное ко времени цветения...), вдвое меньшими цветами, лепестками не розовыми, а почти белыми, коробочкой не высовывающейся вовсе из чашечки (у G. muralis коробочка на $^1/_3$ или $^1/_2$ всегда высунута) и местонахождением.

G. stepposa встречается исключительно на целинной степи и притом только по наиболее сухим ее местам. С распашкой исчезает. Где встречается, там обильна, характерна особенно для степных солонцов.

Наше растение приводится И. К. Пачоским в работе „По пескам Днепровского уезда", напеч. в „Асканийских Известиях" в качестве степной расы G. muralis L., близкой или тождественной с описанной Запаловичем var. stenopetala, но без описания. И. К. сообщает, что на отличие степной формы от „типичной„ обратил внимание впервые К. М. Залесский. Независимо от него я обращал в 1917 г. внимание И. К. на тот же факт.

Более детальное изучение показало необходимость отличать G. stepposa m. от G. muralis L., как „хороший" вид.

Описанная Zapalowicz'ем (Consp. flor. Galic. v. III, p. 99), форма, во всяком случае, не тождественна с G. stepposa и является, повидимому, просто тератологической модификацией с уродливо недоразвитыми лепестками (0,6—0,8 мм. ширины, тогда как даже у G. stepposa 1,5 мм.). Указанные местонахождения (pod Krakovem „kolo stawow", и „nad Kanatem") носят явно сорный характер и невероятны для нашего вида. Других отличий кроме узости лепестков от G. muralis L.—типичной собственно не указано, повидимому, просто за их отсутствием.

Петрооблит № 5983.—1000 экз. Тип. Гл. Ботан. Сада.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1923. Т. IV.– Выпуск 13—14. 31 июля.

M. M. Iljin. М. М. Ильин.

Echinopes novi et minus cogniti.

Новые и малоизвестные виды рода Echinops.

7. Echinops Lipskyi Iljin sp. nov. (Sect. Oligolepis Bge). Caules ramosi, rufuli, glabri, supra glandulosi, glandulis brevipedicellatis, adusque glomerulos non arachnoidei. Folia caulina inferiora ad 25 ctm. lng. et 6—8 ctm. lat., oblonga, sessilia, saepe superiora semiamplexicaulia, interdum basi cuneato-truncata, apice in spinam longam (ad 1,5—2 ctm.) validam stramineam attenuata, remote late non profunde emarginate lobata, lobis late triangularibus sensim in spinam stramineam productis, margine atque incisuris integerrimis vel solum cum 1—2 spinis ad exitum fasciculorum vasorum, subrevolutis, supra obscure viridia vel glaucescentia, glabra et glandulis subsessilibus sparsis vestita, subtus albide-tomentosa, prominenter nervosa; superiora diminuta elongate-ovalia vel ovalia, margine dentatispinosa. Glomeruli terminales, solitaria. Capitula cum flosculis 25—30 mm. lng. Penicilli setae inaequales, scabrae, albae basi rufae, involucello fere duplo breviores. Involucellum squamis 18—20, glabris; extimis parvis 4—5, e basi lineari in apicem spathulatum acutum margine dentatum dilatatis, penicillo subaequantibus; mediis 8—9, cuneato-oblongis, sursum late dilatatis et marginato membranaceis, margine dentatis, apice acuminatis vel ad capitula superiora saepe valde longe spinosis; intimis 5 in tubum oblongo-pentagonum coriaceum obscure brunneis connatis, apice liberis virescentibus, acuminatis, margine dentatis, interne obscure viridis, nitidis. Corolla circiter 15 mm. lng., infra glandulosa. Antherarum caudae sursum et deorsum barbatae, sed setis superioribus paucioribus et crassioribus. Styli rami hirsuti. Pappi paleae flave-

scentes, connatae, apice liberae, margine barbellatae. Achaenia oblongo-cylindrica setis longis flavescentibus, scabris, sursum appressis, pappo non contectis, dense obtecta.

Habitat in Buchara. *Denau:* 1) Dagana, 2400', leg. W. Lipsky, 1896, № 3225; 2) jugum Hissar, fauces fl. Sangardak, leg. A. Michelson et B. Fedtschenko, 1913, № 1754; *Baissun;* 3) prope Baissun, leg. J. Bornmüller, 1913, № 1112 (sub *E. xanthacantho);* 4) prope Baissun, in lapide arenoso, leg. B. Fedtschenko, 1913, № 743; 5) Derbent, leg. B. Fedtschenko, 1913, № 757 (statio juvenilis)?

Species nostra ad *E. maracandicum Bge* accedit, sed plurimis characteribus differt: caulibus ex toto non arachnoideis et praecipue apicem glandulis pedicellatis obsitis, foliis non profunde lobatis et lobis late triangularibus et margine fere non spinosis; penicillo ad capitulos maturos involucellum dimidium (vel leviter longiore) subaequanti et basi rufis; capitulis fere subsessilibus (non longepedicellatis); tubo coriaceo manifeste pentagono etc.

Obs. Интересно отметить, что описываемый мною новый вид был собран в Байсуне J. Bornmüller'ом, который принял его за типичный *E. xanthacanthus Rgl. et Schmalh.*, как видно из определения его сборов 1913 г., имеющихся у нас в Главном Ботан. Саду, так и особенно из его недавней работы, посвященной обзору рода *Echinops* [1]). Это приводит его к курьезному результату: не видя аутентичного экземпляра *E. xanthacanthus* и основываясь лишь на описании этого вида, в некоторых местах не совсем точному и произведенному по еще не совсем развитым растениям и, считая за таковой и экземпляры, собранные им в Байсуне, он описывает новый вид из Зеравшана **E. argyrocomus,** который собственно и есть не что иное как типичный, весьма обычный здесь *E. xanthacanthus;* растение же, на котором автор основывается. есть описываемый мной выше новый вид. Но и последнее название не может удержаться, ибо еще ранее, а именно в 1851 г. Бунге был описан *E. maracandicus* во всех признаках и в географическом распространении нацело совпадающий с *E. xanthacanthus.* Бунге в своем первоначальном описании относит его к секции *Ritro* [2]), лишь позже в 1863 г. он делит род на секции, и *E. maracandicus* относится им тогда к секции *Oligolepis* [3]), но уже и в описании первой работы он указывает: „squamis... intimis 5 in tubum glaberrimum connatis". Таким образом *E. argyrocomus Bornm.* (1918)=*E. xanthacanthus Rgl. et Schm.* (1882)=*E. maracandicus Bge* (1851). Мы не видели аутентичного экземпляра Бунге, так как он находится в Парижском Ботан. Саду, весьма подробное описание

[1]) J. Bornmüller. Revisions-Ergebnisse einiger Arten der Gattung Echinops. Beih. z. Botan. Centralbl., XXXV, 2, 1918, p. 224.

[2]) A. Bunge. Alexandri Lehmanni reliquiae botan. 1851, p. 351.

[3]) A. Bunge A. Sur le genre Echinops. Bull. de l'Acad. Imp. Sc. St.-Petersb. VI, 1863, p. 403.

не оставляет никаких сомнений в тождественности его с *E. xanthacanthus* и *E. argyrocomus*, подлинные экземпляры которых находятся в Главн. Ботан. Саду. Некоторое несоответствие вызывает в описании Бунге как будто тип *penicillum*'а, но нужно принять во внимание, что автор имел дело с незрелым экземпляром растения. И, действительно необходимо просмотреть громадный материал, чтоб иметь ясное представление об облике этого вида, так как в зависимости от состояния возраста растения и зрелости его головки мы имеем как бы различную форму и *penicillum*'а. Богатый по этому виду материал в нашем Саду дал мне возможность выяснить истинную природу *E. maracandicus* и разсеять неясности прежних описаний, послуживших причиной появления на свет новых видов, увеличивших только синонимику. Дело в том, что у вполне развитых корзинок этого мордовника ко времени созревания семянок *penicillum* равен обвертке или даже слегка ее превышает; у молодых до периода цветения он равен половине и более последней, к концу цветения он достигает, наконец, своей нормальной длины. Понятно, что имея лишь крайние экземпляры легко их отнести к разным видам, особенно, если это совпадает с листьями богато железистыми на верхней поверхности и листьями почти голыми, как чаще всего и бывает, так как на более старых экземплярах железки почти исчезают. Кроме того у нас есть еще подтверждение высказанных здесь мыслей в географическом распространении секции *Oligolepis* в Туркестане. Из этой секции до сих пор были известны два вида: *E. maracandicus* из Зеравшана, который со времени описания его по причине отсутствия аутентичного экземпляра, никем не был находим, и *E. xanthacanthus* оттуда же. Благодаря тому обстоятельству, что последние авторы оставили после себя след ввиде подлинных экземпляров все собираемые впоследствии мордовники этой секции из Зеравшана и близких мест были относимы к последнему виду. Многочисленный просмотренный мной материал по этой секции показал, что действительно, в Туркестане находится лишь один вид этой секции, если не считать выше мной описываемого из Центральной Бухары *E. Lipskyi*, и именно *E. maracandicus Bge (=E. xanthacanthus=E. argyrocomus)*, за которым и должно быть оставлено по праву приоритета название. *E. xanthacanthus var. longepenicillatus C. Winkl.* есть только вполне развитый экземпляр *E. maracandicus*. В настоящее время будет не лишним дать исправленный и полный диагноз *E. maracandicus Bge.*

8. E. maracandicus Bge (emend.). (Sect. Oligolepis Bge). Planta perennis, 40—100 ctm. alt., multicaulis. Caules praecipue apice ramosi, basi adscendenti-erecti, angulati, a basi ad duas tertias partes usque glaberrimi, laevissimi, flavidi vel interdum glandulis sessilibus dispersis, abhinc ad glomerulum usque dense albo tomentosi, a basi ad apicem dense foliosi. Folia supra viridia spar-

sim papillari-glandulosa (glandulis minutissimis sessilibus vel subsessilibus obsitis, ad plantam maturam saepe evanescentibus), subtus dense adpresse albo-tomentosa, eglandulosa; sessilia vel ima interdum breviter petiolata; omnia oblongo-lanceolata vel lanceolata, pinnati partita (superiora pinnatilobata), partitionibus et lobis remotis, triangulare ovatis (rarius oblongis) leviter trilobulatis vel rarius integris, apice atque dentibus partium omnibus in spinam stramineam glabram attenuatis, sinubus latis rotundatis margine integris vel subintegris rarius paulo dentatis interdum spiniferis. Glomeruli 5—6,5 ctm. diam. solitarii. Capitula longe stipitata cum flosculis circiter 30 mm. lng. Penicilli setae in glomerulis maturis capitulum subsuperantes et aequilonges, longissimae, numerosissimae, albido-argenteae, breviter scabridae, in glomerulis immaturis interdum capitulis multo breviores. Involucellum squamis 15—17, glabris; extimis parvis 4—6 e basi lineari margine membranaceo-hyalino in apicem spathulatum acutum margine dentate ciliatum dilatatis, in penicilli setas transeuntibus, penicillo brevioribus; mediis circiter 6, cuneato-oblongis in parte superiore magis dilatatis, apice in spinam brevem exeuntibus, margine late hyalinis et parte superiore lacero-dentatis exteriore superiore punctulatis; intimis 5, ad tertiam partem superiorem usque in tubum membranaceum angustum subcylindricum obscure brunneis connatis partibus liberis viridulis margine irregulariter lacero-dentatis. Corolla exserta circiter 15 lng. pallide flavescens. Antherarum caudae parvae deorsum setis paucis et brevibus, sursum longioribus, numerosioribus et valde appressis. Pappi paleae flavescentes vel albidae, inaequales, barbellatae, ad medium connatae. Achaenia oblongo cylindrica setis longis flavescentibus, scabridis, sursum appressis et pappos leviter basi tegentibus, dense obtecta.

Этот вид весьма интересен и характерен и легко отличается от всех *Echinops*'ов по внутренним сращенным в трубку листочкам обертки. По сращенным внутренним листочкам обертки в цилиндрическую высокую трубку мы должны отнести его к секции *Oligolepis*, но характер этой трубки несколько отличается от всех видов этой секции, где она весьма кожистая, более выпуклая и несколько пятигранная, между тем как у нашего вида трубка скорей перепончатая узкая, мало выпуклая и без граней. Это дает право *Bornmüller'y* относить описываемый им вид *E. argyrocomus*, который, как мы указали уже выше является синонимом *E. maracandicus*, к секции *Oligolepis*, но как переходный к сек. *Ritrodes*. Характер же внутренних листочков обертки у последней секции несколько иной, они лишь у основания и неправильно срастаются, но отнюдь не в трубку. Было бы, пожалуй, правильнее отнести *E. maracandicus* к особой секции, представленной одним лишь видом и эндемичной для Туркестана.

Кроме того *Bornmüller* в выше названной работе описывает из Туркестана, именно из Закаспия по сборам *P. Sintenis*'а (P. Sintenis. Iter transcaspico-persicum 1900—1901; 10. VII. 1902, № 688) новый вид **E. transcaspicus Bornm.** Дублетов этого но-

мера *Sintenis*'а нет ни в Главном Ботаническом Саду, ни в Музее Академии Наук, а потому мы укажем его характерные отличия от других закаспийских мордовников по описанию названного автора. Вследствии неразвитых корзинок он с некоторым сомнением относит это растение к секции *Oligolepis Bge*. Помимо этого вида в Закаспии встречаются из последней секции *E. leucographus Bge* и **E. leiopolyceras Bornm.**, также описанный в той же самой работе. Из других секций отсюда известны *E. Ritro L.*, *E. Dubjanskyi Iljin* (Усть-Урт) и вновь указываемый для этой области *Bornmüller*'ом **E. macrophyllus Boiss. et Hausskn.** К последнему он относит экземпляр, имеющийся и в Главном Ботаническом Саду, из сборов *Sintenis*'а (P. Sintenis. Iter transcaspico-persicum. Kisil Arvat; Karakala in monte Sundsodagh. VI. 1901; № 1847), который по сличении, по словам автора, с аутентичным экземпляром *E. macrophyllus Boiss. et Hausskn.* в точности с ним совпал. *E. leiopolyceras Bornm.* автор описал по собственным сборам из пустыни между Тегераном и Демавендом. Растение ближе всего родственное *E. chorassanicus Bge* и, по словам автора, от последнего отличается хорошо выступающей сетью боковых жилок с более богатыми по ним длинными железистыми волосками, между тем как у *E. chorassanicus* выдается снизу листа явно только главная жилка. Кроме того у нового вида ушки верхних листьев, более широко охватывающие стебель, с более длинно шиповатыми лопастями. Затем у *E. chorassanicus* все цветы головки гомогамные, у *E. leiopolyceras Bornm.* некоторые стерильны и несут длинные роговидные шипы. Наконец, кисточки у *E. chorassanicus Bge.* желтоватые, плотно и богато щетинковые, с щетинками все увеличивающимися в длине по направлению внутрь и самые внутренние почти равны частной обертке, между тем как у *E. leiopolyceras* кисточки беднее щетинками, почти равной длины и самые внутренние значительно короче длины обертки и беловатые. К своему новому виду, *Bornmüller,* правда с небольшим сомнением по причине неразвитых корзинок, относит также экземпляры Синтениса из Закаспия *(Sintenis:* Iter transcaspico-persicum 1900—1901. Kisil-Arwat: Karakala: In valle Iol-derre. 26. V. 1901, № 1848), которые по словам автора находятся только в гербарии Синтениса и его. Но в Гербарии Главного Ботанического Сада нашелся экземпляр из Закаспийской области, определенный как *E. sphaerocephalus L.*, (нужно сказать, что и Bornmüller вначале определил сборы Синтениса отсюда под тем же названием) из сборов Е. Г. Черняковской (Е. Г. Черняковская. Экспедиция в Каракалинский район 1916. Закасп. обл. Каракалинское приставство, бл. аула Наара, на полынных степях предгорий, 15. V, № 1164), который полностью совпадает с описанием нового вида и относится мною к *E. leiopolyceras Bornm.* Помимо того и из Персии сюда должен быть отнесен следующий экземпляр: Delimitation commission. Afghanistan. 1884—85 Khorasan. In shingle

common. I. E. T. Aitchison, Jun. 30, 1885, № 705, определенный *K. Винклером,* как *E. Griffithianus Boiss.* (очевидно по работе коллектора [1]), где это определение, впрочем, стоит с вопросом) и имеющийся в Гл. Бот. Саду.

Все Закаспийские виды мордовников легко отличаются по опушению листьев. *E. leiopolyceras Bornm.* и *E. macrophyllus Boiss. et Hausskn.* сразу от остальных видов выделяются по длинным многоклетным железистым волоскам верхней поверхности листа. Друг от друга они отличаются тем, что у *E. leucographus Bge* резко выделяется по бело-войлочной разрисовке жилок верхней поверхности листа. Из других видов Закаспия железистое опушение листьев имеет только *E. transcaspicus Bornm.,* при чем железки сидячие (листочки обертки войлочные). Без железистого опушения из этой области известны всего два вида *E. Dubjanskyi Iljin* и *E. Ritro L.* Они отличаются друг от друга тем, что у первого вида листья одноцветные с двух сторон, у второго нижняя сторона листа гораздо сильнее бело-войлочная, верхняя или зеленая, или серо-зеленая. Наконец, что касается *E. sphaerocephalus L.* и *E. persicus Stev. et Fisch.*, то они должны быть вычеркнуты из флоры Закаспия.

9. E. polyacanthus Iljin sp. nov. (Sect. Ritrodes Bge). Planta perennis, circiter 65 ctm. alt. Caules apice pauciramosi, striati, eglandulosi, a medio versus basin glabri et laeves, usque ad apicem albo lanato tomentosi tomento abstersibili, sub glomerulos dense floccoso tomentosi. Folia numerosa supra leviter arachnoidea ceterum glabra, flavido virescentia vel leviter canescentia, subtus albide vel canescentitomentosa, prominenter nervosa, nervis stramineis non arachnoideis fere glabris et solum pilis longipedicellatis glanduliferis valde sparsim obsitis; inferiora oblonga circiter 25 ctm. lng. et 12 lat. petiolata fere tripinnatifida, dense multispinosa, segmentis angustissimis longis linearilanceolatis pinnatipartitis et dentatis simul cum partitionibus et dentibus apice in spinas stramineas circiter 8—15 mm. lng. elongatis et margine dense breviore inaequilonge spinosissimis, segmentis versus basin foliorum decrescentibus in spinas multipartitas duras gradatim transeuntibus, sinubus latis, fere quadrangulatis margine spinis numerosis brevibus inaequilongis abunde armatis, rachide segmentos aequilata circiter 5 mm. lat., petiolis planis basi dilatatis et margine multispinosis atque spinis in parte inferiore pilis brevipedicellatis glanduliferis sparsis instructis; intermedia et superiora sensim decrescentia sessilia pinnatifida segmentis dentato spinosis; suprema parva pinnatispinosa. Glomeruli terminales magni. Involucrum commune setaceum setis longis numerosis leviter scabridis. Capitula cum flosculis 30—32 mm. lng. Penicilli setae inaequales, scabridae, sordide albidae basi rufescentes, involucello fere duplo breviores. Involucellum cir-

[1]) Trans. of Linn. Soc. 2 ser. vol. III, 1888—94.

citer 24 mm. lng. squamis 17—20, glabris; extimis 7—8 linearispathulatis membranaceis apice acutis margine superiore dilacerato dentatis in penicilli setas transeuntibus; intermediis 5—7 porrectis cuneato oblongis carinatis apice gradatim acuminatis a medio usque ad apicem margine pectinato ciliatis, ciliis p. m. longis leviter scabridis, squamis externe flavido vel pallide viridibus et punctulatis interne coerulescente viridibus; intimis 5 linearilanceolatis apice acuminatis a medio margine longe ciliatis basi irregulariter coalitis, externe pallide vel fere albide viridibus et punctulatis. Corolla ultra medium dissectis, laciniis linearibus, pallide coerulea (?). Antherarum caudae parvae, setis sursum appressis p. m. numerosis, deorsum setis valde brevibus et paucioribus. Pappi paleae flavescentes ad medium liberae, scabridae, inaequales. Achaenia oblongo-cylindrica setis flavidis longis scabridis sursum appressis pappo occultatis.

Habitat in Caucaso. Intscha. 24. VIII. 1885—86. leg. princeps W. Massalsky.

Species nostra ad *E. spinosissimum Freyn,* ut videtur, accedit, sed caule a medio lanato tomentoso, foliis supra solum leviter arachnoideis, subtus canescenti-tomentosis, penicellis involucro duplo fere brevioribus, involucri phyllis ad 18—20 membranaceis, intimis basi irregulariter coalitis etc. differt.

10. E. viridifolius Iljin sp. nov. (Sect. Ritro Bge). Planta elata. Caulis (pars inferiora desiderata) apice ramosus, ramis elongatis, sulcatus, flavido virescens pilis glanduliferis brevi- pedicellatis vel fere sessilibus (pedicelli paucicellulares), superne insuper atque ramorum bases laxe araneosus, sub glomerulos ex toto solum lanato albo tomentosus. Folia fere concoloria, supra opaca flavido viridia dense glandulosa pilis glanduliferis brevipedicellatis vel fere sessilibus obsita non arachnoidea, subtus ptominenter nervosa flavido canescenti-virescentia pilis glanduliferis iisdem praeditis et praeterea leviter laxe araneosa; folia inferiora.....; caulina sessilia semiamplexicaulia oblonga, acuminata, pinnatipartita, partitionibus ovato oblongis usque ad apicem confluentibus pinnatilobatis vel dentatis apice atque lobisque dentibus breviter spiniferis spinis parvis 2—5 mm. lng.. sinubus rotundatis integriusculis; superiora diminuta pinnatilobata vel — dentata. Glomeruli terminales circiter 5—6 ctm. diam. solitarii apice caulis et ramorum. Capitula circiter 23 mm. lng. Penicilli setae albae paulo inaequales, latiusculae, leviter scabridae, involucello fere breviores (ad 9—10 mm. lng.). Involucellum coerulescens squamis membranaceis circiter 25 glabris; extimis circiter 10 parvae penicillum aequilongis, linearispathulatis apice acutis margine hyalini-membranaceis superne dilacerato dentatis; intermediis circiter 10 lineari-lanceolatis carinatis apice gradatim acuminatis a medio margine ciliatis, ciliis fere laevibus; intimis 5 basi leviter irregulariter coalitis apice attenuatis, externe coerulescentibus et margine ciliatis, parte inferiore brunnescen-

tibus margine integerrimis. Corolla pallide coerulescens (?) 20—22 mm. Antherarum caudae parvae setis sursum appresis p. m. longis et numerosis, deorsum setis valde brevibus et paucioribus. Pappi paleae flavescentes, irregulariter fere ad medium vel ad tertiam partem liberae, inaequales, scabridae. Achaenia oblongo-cylindrica setis flavidis longis scabridis sursum appressis pappo basi solum occultatis.

Habitat in Caucaso. Mons Maschuk (prope Pjatigorsk); steppa, leg. Tulinov, 1891.

Species nostra nova ex foliis utrinque virescentibus ad Echinops caucasicos *E. Conrathi Freyn* et *E. cirsiifolium C. Koch* approximata est. Ab. *E. Conrathi Freyn* caule atque foliis non setosa-glanduloso, foliis non bipinnatisectis, valde spinoso-dentatis, involucello non 16-phyllo (sed 25), pappi paleis non barbellatis liberis etc. differt. Ab *E. cirsiifolio C. Koch* caule ramoso et pubescentiae naturae, foliis dense utrinque glanduliferis, capitulo semper unifloro, pappo non integriusculo distat.

Из Кавказа, таким образом, мы имеем до сих пор три вида мордовников, нижняя сторона листьев которых имеет зеленый или зеленоватый цвет благодаря весьма слабо и рыхло развитому паутинистому опушению. Что касается *E. Conrathi Freyn.*, описанного из Ахталы (Тифлисск. губ.), то несомненно он относится к другой секции, чем наш новый вид как это показывает количество листочков обертки, хотя *Freyn* и присоединяет его к сек. *Ritro*. Бунге и Буасье разграничивают секции *Ritro* и *Ritrodes* на основании, гл. об. степени сращения внутренних листочков обертки, но этот признак не постоянен и варьирует различно в пределах той и другой секции; более надежным критерием является количество листочков и их форма. К этому мы еще вернемся в специальной заметке.

11. E. transcaucasicus Iljin sp. nov. (Sect. Ritrodes Bge). Planta, ut videtur, elata. Caulis (pars inferiora.....) ramosus, crassus, deorsum sulcatus, dense albo-tomentosus, eglandulosus. Folia caulina utrinque eglandulosa araneosa, supra canescentia, subtus atque nervi prominentes albo tomentosa, sessilia, pinnatipartita apice in spinam flavidam exeuntia, partitionibus triangulare oblongis dentatis apice atque dentibus spinosis usque ad apicem decrescentibus, versus basin in spinam pungentem flavidam transeuntibus, sinubus rotundatis margine valde breviter paucispinosis, folia suprema diminuta dentatospinosa. Capitula brevipedicellata. Penicilli setae sordide albidae inaequales, p. m. tenues, scabridae involucro duplo vel paulo minus breviores. Involucellum circiter 25 mm. lng., squamis membranaceis 17—18, glabris, extimis 6—8, linearispathulatis externe brunnescentibus apice acutis et margine ciliatis in penicilli setas transeuntibus, intermediis circiter 5—6 cuneato oblongis apice longe acuminatis a medio margine p. m. longe ciliatis, ciliis brevissime scabridis, externe granulato punctulatis, intimis 5, solum

basi leviter connatis inferne brunneis, superne flavido virescentibus et hic margine ciliatis. Corolla circiter 18 mm. lng. Antherarum caudae sursum versae et appressae, deorsum interdum solum setis brevissimis et paucis. Pappi paleae flavescentes fere ad medium liberae, subbarbellatae. Achaenia oblongo cylindrica setis flavescentibus brevissime scabridis sursum appressis pappo occulatis obtectis.

Habitat in Transcaucasia: Achalkalaki, leg. Schmidt.

E. transcaucasicus ex capitulis ad *E. pungentem Trautv.* appropinquit, sed squamis 17—18 minus connatis, pappo fere ad medium concreto *(E. pungens* squamas circiter 20 et pappum solum apice liberum habet) et foliis omnino alteris bene differt.

Этот вид имеется в Гербарии Главного Ботанического Сада всего в одном экземпляре без нижней части стебля и нижних листьев, но хорошо от всех известных кавказских видов отличается по верхней поверхности листьев, которая покрыта довольно значительно паутинистым опушением, отчего лист сверху кажется седоватым. По корзинкам близок к *E. pungens Trautv.*, но щетинки кисточки не столь неравные и более тонкие и сама корзинка на заметной хотя короткой ножке; пленки летучки у нашего вида до половины или только несколько менее свободные, меж тем как у *E. pungens* летучка сращена почти до $^3/_4$ длины.

Обращаясь к кавказским Echinops вообще, нужно сказать, что они до сих пор весьма мало изучены, сборы бедны и часто виды представлены одним экземпляром и более внимательное коллектирование прибавит еще не один вид этого рода к кавказской флоре. Многие местности остались совершенно не освещенными сборами. Такое впечатление я получил на основание кавказского гербария Главного Ботанического Сада, что же касается Ботанического Музея Академии Наук, то я лишен был возможности просмотреть кавказские мордовники. Полезно было бы осветить теперь облик некоторых кавказских видов, физиономия которых до сего времени представляется неясной. К таким видам принадлежат прежде всего *E. persicus Stev. et Fisch.* и *E. pungens Trautv.*, из которых последний *Boissier* (Flor. III, p. 440) считает синонимом первого, но это несомненно разные виды. Кроме того он к *E. persicus Boiss. (non Stev. et Fisch.)* присоединяет экземпляры *Buhse* из Карадага в Персии, которые представляют особенный вид. Собственно и самое описание его не соответствует ни одному из трех видов, ибо все они с железистыми волосками, меж тем как *Boissier* представляет все растение „eglandulosus“ и т. д. Что касается *E. persicus Stev. et Fisch.*, то благодаря наличию аутентичного экземпляра (из сборов *Hansen'a* из Персии), который находится в Гербарии Главного Ботанического Сада, ясно, что мы имеем дело не с чем

иным как с *E. sphaerocephalus L.* Об этом упоминал в свое время и *Marschall a Bieberstein* (Fl. Taur.—Cauc. III, p. 597), который считал его лишь восточно-кавказским вариететом *E. sphaerocephalus L.* с более рассеченными листьями и большей корзинкой. *E. pungens Trautv.*, описанный *Траутфеттером* из сборов *Hohenacker'a* из Еленовки ((Helenendorf in montis Darjal) имеет совсем иной облик: это обычно низкое сильно ветвистое растение с толстыми до конца стеблями, в верхней половине бело-войлочными и не железистыми (в нижней части с железистыми волосками), с листьями сильно рассеченными на сильно отстоящие почти линейные доли и чешуйками обертки без железистых волосков. Вид, очевидно, широко распространенный в восточном Закавказье и определяемый, обычно, с легкой руки *Boissier*, как *E. persicus Stev. et Fisch.*

То же самое мы должны сказать и о *E. horridus Desf. (=E. elatus Bge)* и *E. orientalis Trautv.*, которые *Boissier* таким же образом соединяет вместе, между тем как *E. orientalis Trautv.*, описанный автором из сборов *Эйхвальда* из Дербента отличается от персидского вида *E. horridus Desf.* более тонким наверху стеблем с плотным белым войлоком (с расс. жел. волосками) и листьями более широкими и сверху с редкой паутинкой. Персидский вид имеет толстый рыжий железисто-волосый стебель до верху и листья сверху только с плотным железистым покровом.

Касаясь *E. banaticus Rochel* необходимо указать, что данный вид встречается только в Европе, на Кавказе он представлен другим замещающим видом. Европейский *E. banaticus Rochel* имеет глубокорассеченные листья с длинно вытянутыми и б. или м. отставленными сегментами листьев и верхней их поверхностью покрытой щетинистыми волосками, у кавказского верхняя сторона листьев всегда голая и верхние листья почти всегда только слегка лопастные, хотя экземпляр собранный *Bayer'ом* из Туапсе и культурный, выращенный под именем *E. pungens* в Дорпатском саду имеют листья глубже разрезные, но все же иного типа. Возможно, что кавказский вид относится к **E. quercifolius Freyn.**, каковой вид был описан *Freyn'ом* (Bull. d. l'Herb. Boiss. III, 1895, p. 356) из Турецкой Армении (Sipicor) из сборов *Sintenis'a* (1890, № 3283) на основании гл. об. формы листьев, которые у нового его вида имеют тупые широко овальные лопасти, верхние же листья почти цельные. Сравнивая свой вид с *E. banaticus Rochel* он не указывает на характер опушения верхней поверхности листа, думается, что этот признак не ускользнул бы от глаз наблюдателя, еслиб здесь была разница в опушении. Можно предположить, что экземпляр, собранный *Альбовым* из Лазистана (Кромская-Яйла) будет истинный *E. quercifolius Freyn.*, ибо верхняя поверхность листьев с рассеянными щетинками, кроме того стебель здесь сильно железистый в средней части.

Кавказские будут принадлежать тогда к особому виду, но выяснить это может только исследование подлинного экземпляра *Freyn'a*.

Относительно *E. foliosus Som. et Lev.* необходимо сделать некоторое исправление в диагнозе вида, в котором указывается, что нервы нижней поверхности листа „glabrescentibus". Аутентичный экземпляр, находящийся в Ботан. Музее Академии Наук и экземпляр, собранный *Акинфиевым* из тех же мест (Боржом, по р. Куре, 13. VII. 1887) показывают, что нервы только без паутинистого войлока, но весьма густо покрыты бурыми длинными железистыми волосками, расчесанными как бы на две стороны, придавая растению характерный облик.

Полезно сделать некоторые замечания и об **E. Tournefortii Ledeb.**, который до сих пор известен из Кавказа только по одному подлинному экземпляру, описанному по культурному растению, выращенному из семян (с Арарата) в Ботаническом Саду Дерпта. Сюда нужно присоединить и сборы *Радде* из Арменни (Achuri 11. VIII. 1871, № 561), имеющиеся в Гербарии Главного Ботанического Сада. Подлинные экземпляры *Ледебура*, как выращенные в культуре на севере во всех частях своих велики с верхними листьями не рассеченными до основания. Экземпляры *Radde* почти из тех же мест значительно меньше по размерам и все листья до верху рассечены до основания на тонкие сегменты, корзинки имеют около 20 мм. длины (у *E. Tournefortii Ledb.* до 35), но вполне во всех признаках сливаются с таковыми же Ледебуровского растения.

Гораздо труднее разграничить виды *E. pungens Trautv.* и *E. connatus C. Koch.*, которые возможно представляют синонимы одного вида. Я не видал подлинного экземпляра *E. connatus C. Koch.*, но сборы *Левандовского* (Арануч, 17. IX. 1898), собранные с того же места, как и *Коховские* вполне почти совпадают с описанием этого вида. От *E. pungens Trautv.* экземпляры Левандовского отличаются высоким ростом, прямыми стеблями с примесью иногда желтых железистых длинных волосков, более крупными корзинками весьма длинным трубчатым сращенным паппусом, свободным только по окраине и до половины длины не прикрытым волосками семянки. Только более полные сборы могут выяснить точно отношения между этими видами.

Наконец, *Bornmüller* (Beih. z. Bot. Centralblatt, 1918, XXXVI, p. 211—12) приводит еще для Кавказа *E. macrophyllus Boiss. et Hausskn. var. glabricaulis Bornm.* из сборов *Воронова* (на скалах по р. Чорох вблизи Артвина, VII, 1911, № 6089). Растения этого я не видел, как и подлинного *E. macrophyllus Boiss. et Hausskn.*, но сравнивая описание его вариетета с закаспийским экземпляром, определенным тем же именем (как типичный) и тем же автором после сличения с аутентичным *E. macrophyllus*, мне казалось бы, что кавказские представляют нечто особенное.

12. E. setifer Iljin sp. nov. (Sect. Ritro Endl.). Planta perennis, elata ad 100 ctm alt. Caulis basi fibris dense vestitus, apice ramosus, profunde praecipue in parte inferiore sulcatus, atro - purpureus, floccoso albo - tomentosus, tomento abstersibili, basi et praecipue sub glomerulos abunde setosus. Folia oblonga supra viridia et setifera ceterum glabra, subtus albo tomentosa nervis glabrescentibus; inferiora (ad 30 ctm. lng. et 15 ctm. lat.) et intermedia petiolata, pinnatisecta segmentis oblongo lanceolatis lobatis atque lobis apice spiniferis (spinis 4—5 mm. lng.) margine crebre brevispinosis usque ad apicem confluentibus, versus basin gradatim decrescentibus remotis petioli basi in spinas transeuntibus, sinubus oblique quadrangularibus margine abunde brevispinosis; superiora diminuta sessilia lanceolata pinnatilobata vel dentata. Glomeruli immaturi circiter 4 ctm. diam. Capitula 20 mm. lng. (cum flosculis) squamis coeruleis. Penicilli setae valde paucae et caducae scabridae, involucro fere triplo (rarius duplo) breviores. Involucellum 13—15 mm. lng. squamis circiter 16—18 omnibus liberis, membranaceis; extimis lineari-spathulatis apice mucronatis margine dentatis vel saepe inferiore longe setosis in setas transeuntibus, glabris; intermediis cuneato oblongis glabris, sed externe granulato punctulatis apice attenuato mucronatis margine a medio pectinato p. m. longe ciliatis ciliis scabridis; intimis praecipue apice longe ciliatis. Corolla coerulescens circiter 12 mm. lng. parte inferiore tubulosa brevi (4 mm. lng.). Antheraram caudae parvae setis sursum appressis p. m. numerosis, deorsum setis valde brevius et paucioribus. Pappi paleae pallide flavescentes ad medium connatae, subbarbellatae. Achaenia immatura oblongo-cylindrica setis pallide flavidis fere laevibus longis sursum appressis pappo occultatis obtecta.

Habitat in Japonia. Insula *Kiu-Siu*, Bungo Oyta, Ruri-chigotay, leg. Tschonoski, XI, 1888.

Ab *E. dahurico Fisch.* plurimis characteribus bene differt: caulibus sub glomerulos setosis, profunde sulcatis; foliis supra setiferis et non arachnoideis et margine crebre brevispinosis; penicilli setis brevioribus et paucioribus; squamis involucelli alteris, pappo majus connatis etc.

13. E. Przewalskyi Iljin sp. nov. (Sect. Ritro Endl.). Planta perennis, 30—40 ctm. alt. Radix crassa, longa, lignosa. Caulis subsimplex vel ramosus, striatus, eglandulosus, floccoso albo tomentosus, tomento valde abstersibili. Folia oblongo lanceolata coriacea, utrinque eglandulosa, p. m. crispata, supra flavido virescentia parce arachnoidea nervis flavidis, subtus atque nervi dense niveo tomentosa nervis prominentibus; inferiora (petrolata) et media (sessilia) pinnatipartita, partitionibus ovatis lobatis et dentatis atque lobisque dentibus apice spiniferis spinis flavidis pungentibus validis circiter 5—8 mm. lng., margine praeterea brevispinosis usque ad

apicem confluentibus versus basin decrescentibus, apice in spinam transeuntia, petiolis margine spinis instructis; superiora diminuta sessilia pinnatilobata, oblonga. Glomeruli 5—5,5 ctm. diam. terminales. Involucrum commune setaceum. Capitula cum flosculis ad 25 mm. lng. Penicilli setae inaequales, albidae, scabridae involucello duplo vel paulo minus breviores. Involucellum circiter 20 mm. lng.. squamis 18 — 20, membranaceis, glabris; extimis parvis, tenuis, e basi lineari in apicem spathulatum mucronatum margine ciliatum dilatatis, setas aequantibus; intermediis oblongis apice tenue attenuatis margine hyalinis a medio pectinato ciliatis ciliis p. m. longis sub lente scabridis: intimis basi leviter irregulariter connatis apice a breviter spiniferis et margine ciliato laceratis. Corolla 15—16 mm. lng. ad medium dissecta, albida. Antherarum caudae valdae parvae paucisetosae setis fere solum sursum appresse aversis. Pappi paleae latae flavescentes ad medium coalitae, barbellatae (fere subplumosae). Achaenia oblongo-cylindrica setis flavidis longis laevibus sursum appressis pappo occultatis dense obtecta.

Habitat in Mongolia. 1) Jugum *Alaschan,* leg. N. M. Przewalskyi, 9. VII. 1873, № 225; 2) Jugum *Alaschan*, faces Chotegol, leg. P. K. Koslov et S. Tschetyrkin, 16. VI. 1908, № 341; 3) Jugum *Alaschan,* fauces Isosto, in saxis, leg. P. K. Koslov et S. Tschetyrkin, 14. V. 1908, № 161.

Ad *E. dahuricum Fisch.* accedit, sed caulibus eglandulosis foliis coriaceis, crispatis, penicilli setis brevioribus, pappo ad medium concreto etc. differt.

В заключение укажем, что *E. Grijsii Hance* (Китай), который уже давно попал в число синонимов *E. dahuricus Fiseh.,* является прекрасным видом, хорошо отличающимся от последнего целым рядом признаков. Так, *E. Grijsii Hance* имеет нацело безжелезистый стебель, в основании прикрытый густо фиброзными волокнами разрушившихся старых листьев, доли листьев цельные и весь лист по краю равномерно мелко зубчатый, что придает ему на фоне других мордовников своеобразный облик; кисточка у обертки короче, чем у *E. dahuricus Fisch.,* летучка много глубже рассечена (более половины) и щетинки ея весьма коротко зазубренные. Таким образом *E. Grijsii Hance* должен быть вновь восстановлен в своих правах.

Н. В. Шипчинский. N. Schipczinsky.

Новые и интересные находки из однодольных для Семипалатинской области [1]).

1. **Koeleria caucasica (Trin.) Dom. var. altaica Dom.** Вид этот имеет довольно широкий ареал распространения: в северной Персии, Армении и на Кавказе, затем после длинного перерыва в Тянь-Шане (Сарыджас), затем опять после перерыва на Алтае в белках: Тигерекском, Коргонском, Ивановском, Катунских, Чуйских и Курайском, а кроме того в С. Монголии (хреб. Танну-Ола). Д. И. Яковлевым в 1914 году это растение собрано в пределах Семипалатинской обл. в Зайсанском уезде: 1) дол. р. Кара-Кабы, против устья р. Таутекеле. Сухой луг. Выс. 2,500 метр. 16. VII. 1914 г.; 2) Северный берег р. Кара-Саз, притока р. Кара-Кабы, против перевала Чаган-Даба. Редкий лиственный лес. Выс. 2,500 метр. 16. VII. 1914 г.

До настоящего времени в Семипалатинской обл. это растение известно не было и находка его здесь ближе связывает Тянь-Шань с Алтаем.

2. **Carex macrogyna Turcz.** Нахождение этого растения в Зайсанском уезде Семипалатинской области еще более интересно, т. к. эта осока свойственна Енисейской, Иркутской губ. и Якутской обл., кроме того она растет в Тянь-Шане. Таким образом ареал опять сильно разорванный. Собрана Д. И. Яковлевым: Правый склон на W. вершины р. Саралки. Каменистая, но влажная почва, заросли густой травы и березы. Выс. 2,600 метр. 22. VI. 1914 г.

3. **Luzula parviflora Desv.** Правый склон на W. вершины р. Саралки. Каменистая, но влажная почва, густая трава и заросли березки. Выс. 2,600 метр. 22. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев). Это очень широко распространенное, как в Европе, так и в Азии растение, в административном Туркестане до сих пор известно не было.

---

[1]) Зайсанский уезд.

4. **Luzula campestris D. C. var. alpina Ledeb.** Левый склон долины р. Бухтармы против деревни Арчаты. Альпийский луг. Выс. 2,600 метр. 13. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев). Новое для области и связующее с местонахождениями в Семиреченской области.

5. **Lloydia serotina Rchb.** Вершина р. Тас - Уй. Северный склон. Россыпь. Почва сырая. Выс. 2,700 метр. 26. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев). Кроме того в пределах Семипалатинской обл. известно в Тарбагатае.

6. **Orchis militaris L.** Долина р. Сарым-Сакты. Лиственнично-березовый лес по берегу реки. Выс. 1,100 метр. 1. VI. 1915 г. (Д. И. Яковлев). Редкое для области растение, на южной границе своего распространения.

7. **Goodyera repens (L.) R. Br.** Северный склон р. Баканаса. Лиственничный лес. Выс. 2,200 метр. 15. VII. 1914 г. (Д. И. Яковлев).

Н. В. Шипчинский. N. Schipczinsky.

Cymbaria daurica L. в Семипалатинской области.

Обрабатывая коллекцию Д. И. Яковлева из Зайсанского уезда Семипалатинской области, я среди очень многих интересных находок натолкнулся на Cymbaria daurica L., собранную им на правой терассе левого берега р. Бухтармы около Читинского ямщика, почва глинистая, галечниковый нанос, выс. 980 метр. 14. VI. 1914 г.

Эта находка является чрезвычайно интересной, т. к. это растение свойственно Восточной Сибири, начиная от Абаканской степи в Енисейской губ., где оно встречается также на щебнистой степи и по галечниковым наносам. Нахождение Cymbaria daurica L. в Семипалатинской области на высоте всего 980 метров над уровнем моря тем более интересно, что до сих пор это растение не констатировано нигде в Томской губернии, это заставляет думать, что проникновение его в Семипалатинскую область шло или по восточным (китайским) склонам Алтая, или по степям и предгорьям северо-западной Монголии. Экземпляры, собранные Д. И. Яковлевым ничем не отличаются от Енисейских.

Хроника Гербария.

Б. А. Федченко закончил обработку растений из Новой Зеландии, лежавших среди неопределенных коллекций Гербария с указанием на этикетке (рукою К. Ю. Винклера) имени *Hochstetter'a*, собравшего (или доставившего) эти растения. Как известно, *Hochstetter* был геологом—участником известной экспедиции Фрегата *Новара*, совершившего кругосветное плавание (1858—9 гг.). Сам он, по его указанию *Dr. F. Hochstetter.* Neu-Zeeland. Stuttgart, 1863, стр. 403) собирал преимущественно тайнобрачные и злаки, но его коллекция была значительно пополнена, благодаря трудам его спутников *(Haast'a* и *Hay)*, а также нескольких местных собирателей. В перечнях коллекций Гербария имя *Hochstetter'a* почему то не значится, но есть указания на сборы *Ielinek'a*, также участника экспедиции Новары. Таким образом, имя коллектора является установленным не вполне точно. Коллекция эта является дублетной, но на основную ссылок в литературе не встречалось нам, т. к. в своей книге (l. c.) *Hochstetter* ограничивается общим очерком флоры; автор „Flora of New-Zealand" *Cheeseman* ничего не говорит о сборах Hochstetter'a, подчеркивая огромное значение сборов упомянутого выше Sir *Haast*'a, который не только вместе с Hochstetter'ом, но и после его от' езда самостоятельно собирал ботанические материалы в Новой Зеландии. Среди растений оказалось не мало видов, ранее в нашем Гербарии не представленных; некоторые роды (напр. *Ewartia* Beauverd) также отсутствовали в Гербарии; новым явилось даже целое семейство (*Corynocarpaceae,* с одним видом из Новой Зеландии, другой вид того же семейства удалось найти среди неопределенных растений из Новой Каледонии).

Кроме растений *Hochstetter'a* были определены небольшие сборы из Новой Зеландии же *Filhol'я* и *Strange*'a, а также *Ralph*'a.

В Гербарии получена коллекция растений с Новой Земли (96 видов), собранная норвежским ботаником *Lynge*. Среди этих растений имеется не мало редкостей, а два вида (Cerastium Regelii Ostenf. и Epilobium arcticum Lynge) являются новыми для науки.

Петрооблит № 7742.—1000 экз. Тип. Гл. Ботан. Сада.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1923. Т. IV.— Выпуск 15—16. 31 августа.

Б. А. Федченко. B. A. Fedtschenko.

Новый вид Thesium из Ташкентского района.

De Thesii specie nova e regione Taschkentico.

Среди обширных коллекций, собранных в Ташкентском уезде Сыр-дарьинской области в 1914 г. безвременно скончавшейся (в 1918 г.) З. А. Минквиц оказалось одно растение, которое не сразу нашло себе место в системе, настолько отличалось оно по внешнему виду от всего, что известно было из Туркестана. Тщательное исследование привело меня к убеждению, что передо мной представитель сем. Santalaceae, близкий к роду Thesium. Изучение пределов изменчивости в роде Thesium, в особенности же сравнение с двумя переднеазиатскими видами (Th. stelleroides Jaub. & Sp., и Th. aureum Jaub. & Sp.), выделенными Jaubert и Spach'ом в особый подрод Chrysothesium, который однако даже в виде секции почему то неупомянут в капитальном труде Engler'a и Prantl'я Die natürlichen Pflanzenfamilien, привело меня к убеждению, что изучаемое растение также относится к роду Thesium, притом к группе, родственной с названными двумя видами. Предлагаем здесь подробное описание нашего растения, обращая на него особое внимание будущих исследователей.

Thesium Minkwitzianum n. sp. (Sect. Chrysothesium). Suffrutex, caespitosus, glaber. Radix ignotus. Caudices ramosi, caules numerosos edentes. Caules hornotini numerosi, suberecti vel adscendentes, 20—30 cm. alti, sulcati, simplices, dense foliosi, ramulosi, ramulis tenuibus, erectiusculis, foliosis. Folia crassiuscula, coriacea, sessilia, caulina inferiora late oblonga, obtusa 15—20 mm. longa, 5—8 mm. lata, nervo mediano valde prominulo, nervisque lateralibus utrinque 3—4 minus prominulis, caulina superiora et folia ramulorum lineari-

lanceolata, 15—20 mm. longa, 12 mm. lata. Flores hermaphroditi pedicellati, inflorescentiam racemosospicatam formantes. Pedicelli crassiusculi, circ. 5 mm. longi, angulati. Bractea una, oblongolanceolata, acuminata, 15—18 mm. longa, 5—7 mm. lata, nervis 5—7 percursa, bracteae florum superiorum angustiores, 1—3 nerviae, bracteolae binae, linearilanceolatae, acuminatae, 15—18 mm. longae, 1—2,5 mm. latae, 3 nerviae. Perianthium flavum, glabrum, hypocraterimorphum, quinquelobum, post anthesin circ. 15 mm. longum. Pars infera (ovarium amplectens) brevis, ovalis, in fructu accrescens, extus venulosa; tubus gracilis, pentagonus, elongatus, fauce subampliatus; lobi tubo paulo breviores, lanceolati, erecti, conniventes, concavi. Stamina 5 perianthii summae fauci inserta. Filamenta brevia, filiformia. Ovarium adhaerens, uniloculare. Placenta centralis, libera, tortuosa. Stylus rectus, filiformis, penianthium subaequans. Fructus (immaturi) oblongoellipsoidei, circ. 7—10 mm. longi.

Turkestania: reg. Syr-dariensis, distr. Taschkent in collibus inter stat. Dshilga et stat. Ak-dshar. 12. V. 1914. cum fruct. junior, № 463 (leg. Z. A. Minkwitzl).

Н. В. Шипчинский. N. Schipczinsky.

Несколько интересных находок в Зайсанском уезде Семипалатинской области.

1. **Sedum algidum Ledeb.** Вершина правого склона долины р. Кок-Терек, около ея верховьев. Альпийская тундра. Выс. 2900 метр. 21. VII. 1914 (Д. И. Яковлев). Новое для области.

2. **Saxifraga oppositifolia L.** Река Саралка. Водораздельный гребень между отногами. Выс. 2850 метр. 20. VI. 1914 (Д. И. Яковлев). Новое для области.

3. **Saxifraga flagellaris Willd.** Вершина правой отноги р. Тас-Уй. Россыпь. Выс. 2880 метр. 30. VI. 1914 (Д. И. Яковлев). Новое для области.

4. **Saxifraga punctata L.** Вершина перевала Сарым-сакты. Дресвянник. Выс. 2700 метр. 1. VIII. 1914 (Д. И. Яковлев). До настоящего времени для Семипалатинской области указана лишь по Курчуму В. В. Сапожниковым и Б. К. Шишкиным, (Растительность Зайсанского уезда. Томск. 1918, стр. 337, № 593). Оба нахождения на южной границе распространения вида.

5. **Saxifraga muscoides Wulf.** Левый склон долины р. Бухтармы против деревни Арчаты. Альпийский луг. Выс. 2600 метр. 13. VII. 1914 (Д. И. Яковлев). Южнее этого указывается лишь для Саура (Сапожников и Шишкин, l. c., № 594).

S. Gorschkowa. С. Горшкова.

Обзор видов рода Reaumuria Азиатской России.

Reaumuria L. Linn. Syst. nat. ed 10, 11, 1081 (1759).

Syn. *Eichwaldia* Ledeb. in Eichw. Pl. casp.—cauc. 38, tab. 34 (1833).—*Hololachna (v. Hololachne)* Ehrenb. in Linnaea. 11. 273 (1827).

Географическое распространение: Европа (Италия); Азия (Южн. Сибирь, Монголия, Тибет, Кашгар, Туркестан, Афганистан, Белуджистан, Персия, Кавказ, Сирия и Палестина); Африка (сев.-вост. ч.).

По частям Света общее число видов р. *Reaumuria* (21) распределяется следующим образом:

Страны света.	Общее число видов.	Приблизительное число видов, встречающихся исключительно в данной части света.
Европа	1	—
Азия	17	17
Африка	3	2
Америка	—	—
Австралия . . .	—	—

Таблица для определения видов Reaumuria Азиатской России.

1. Листья мелкие (1—5 мм. дл.), чешуевидные, коротко-цилиндрические. Цветы мелкие (3—4 мм. дл.). Тычинки немногочисленные 7—12. Завязь элипсоидальная, вытянутая. Столбиков 3. . . . . **Subgen. Hololachne** (Ehrenb.) Maxim. **1. R. soongorica** (Ehrenb.) Maxim.

— Листья б. ч. крупные (1—5 сан. дл.), реже мелкие (3—5 мм. дл.), линейные, яйцевидно-ланцетные, чешуевидные, коротко-цилиндрические. Цветы крупные (5—8 мм. дл.). Тычинки

многочисленные 15 — ∞, часто в 5 пучках. Завязь угловатая-шаровидная, овальная с 4—5 столбиками **Subgen. Eureaumuria** Rgl. et Mlokos. . . . . 2.

2. Листья линейные, коротко-цилиндрические, чешуевидные, сидячие . . . . . 3.

— Листья яйцевидно-ланцетные, ланцетно овальные, в основании с'уженные, с едва заметным черешком . . . . . 6.

3. Листья крупные (3—5 сан. дл.) к основанию ясно с'уженные, отклоненные от стебля . . . . . 4.

— Листья мелкие (3—5 мм. дл.) к основанию неясно с'уженные, б. м. прижатые к стеблю . . . . . 5.

4. Типичные нити по краю расширенного основания цельные, лепестки с отгибом . . . . . **2. R. oxiana** (Ledb.) Boiss.

— Тычиночные нити по краю расширенного основания зубчатые, лепестки без отгиба . . . . . **3. R. Badghysi** E. Kor.

5. В пазухах листьев находятся пучки укороченных веточек. Ветви прямые, колючие на верху. Прицветники яйцевидно-продолговатые, различные по величине, образуют черепичатую обертку . . . . . **4. R. fruticosa** Bge.

— Укороченные веточки в пазухах листьев отсутствуют. Ветви извилистые. Прицветники отсутствуют . . . **5. R. kaschgarica** Rupr.

6. Ветви сильно отогнуты . . . . . 7.

— Ветви б. м. прижатые к стеблю . . **8. R. turkestanica** m.

7. Листья ланцетно-овальные, коротко-остроконечные. Цветы одиночные, редкие. Прицветники ланцетно-линейные, островатые. Лопасти чашечки обратно-яйцевидные, заостренные, длиннее лепестков . . . . . **6. R. sogdiana** Kom.

— Листья яйцевидные, туповатые. Цветы многочисленные. Прицветники линейные, туповатые. Лопасти чашечки трехгранно-яйцевидные, туповатые, в $1^1/_2$ раза короче лепестков . . . . . **7. R. reflexa** Lipsky.

Subgen. Hololachne (Ehrenb.) Maxim.

1. **R. soongorica** (Pall.) Maxim. Fl. Tangut. 1. 97 (1889) et Enum. Pl. Mongol. 1. 106—108 (1889).—Syn. *Hololachne soongorica* (Pall.) Ehrenb. in Linnaea 11. 273 (1827).—*H. Shawiana* Hook. f. ex Hend. & Hume, Lahore to Yarkend 313. — *Tamarix songorica* Pall. in Nov. Act. Acad. Petrop. X, p. 374, t. 10, f. 4.

По каменистым, пустынным и солонцеватым степям; сухим каменистым склонам и солонцам.

Геогр. распр.: Южная Сибирь, Восточный Туркестан, Джунгария китайская, Монголия, Кашгария.

Сибирь: Алтай. Кош-Агач и др. м. Чуйской степи [Крылов. Фл. Алт. и Том. г. ч. II. 448 (1903)].

Туркестан: *Семипалат. обл.:* Зайсанск. у. (Келлер).—*Семиреченск. обл.:* Джарк. у. (Пташицкий, Сапожников, Михельсон, Сапожников и Шишкин, В. Надеждин).—Пржевал. у. (Рожевиц, Сапожников, Поярков, Фетисов, Регель).—Пишпекск. у. (Регель, Б. А. Федченко).—Верненск. у. (Регель, Краснов, Пташицкий).—*Сыр-Дарьинск. обл.:* Перов. у Между Ак-тау и ст. Байча-кум (Кнорринг и Минквиц).—*Кульджа:* Цаган усу рукав Джина (Регель); Даваншан (Регель); Боротала. Такианси (Регель).

Subgen. Eureamuria Rgl. et Mlokos. Pl. cauc. crit., вып. 22, 78 (1909).

2. **R. oxiana** (Ledb.) Boiss. Fl. Orient. I. 779.—Syn. *Eichwaldia oxiana* Led. in Eichw. Casp.—Caucas. 38, t. 34.—*E. oxana* (lapsu) Bge, Rel. Lehm., № 496.

По пустыням, пескам и прибрежным солончакам.

Геогр. распр.: Туркестан, Персия.

Туркестан: *Закасп. обл.:* Мангишлак. у. Балхан (Эйхвальд); Краснов. у. (Андрющенко, Андросов, Алексеенко, Дробов, Гедеванов и Драницын, Антонов, Синтенис, Малома);—Мерв. у. (Савич-Рычгорский). *Бухара:* Наркиз (Корольков и Краузе).

3. **R. Badhysi** Eug. Kor. Почв. и бот.-геогр. иссл. в басс. р. р. Аму и Сыр-Дарьи, вып. II, под ред. Димо. Мин. Земл. Отд. зем. улучш. 63.

По песчано-галечниковому соленосному субстрату.

Геогр. распр.: Юго-западный Туркестан.

Туркестан: *Закасп. обл.:* В зоне, прилегающей к северн. бер. котловины оз. Эр-Ойлана (Е. Коровин).

4. **R. fruticosa** Bge (in litt.) Boiss. Fl. Orient. I. 759. Syn.: *Salsola foetida* O. Paulsen. Pl. coll. in Asia Media (in Vidensk. Medd. fra den natur. Foren. i Kbntv. 1903, p. 200).

По глинистым пустыням, пескам и солонцам.

Геогр. распр.: Западный Туркестан, Персия.

Туркестан: *Закасп. обл.:* г. Красноводск и у. (Андросов, Липский, Гедеванов и Драницын, Андрющенко, Синтенис, Гродеков, Малома);—Мерв. у. (Любченко, Радде, Коржинский);—Мангишл. у. (Дубянский).

5. **R. kaschgarica** Rupr. Sert. Tiansch. 42;—Maxim. Fl. Tangut. 98 (1889).

По солянковым пустыням и степям, каменистым террасам и склонам.

Геогр. распр.: Восточный Туркестан, Западная Кашгария, Монголия, Северо-Восточный Тибет.

Туркестан: *Семиреченск. обл.:* Пржевал. у. (Сапожников и Шишкин, Сапожников, Фетисов); Дол. р. Тоянды и Суукты (Остен-Сакен). *Ферганск. обл.:* (пограничное) укр. с Кашгаром Иркештам (Скорняков, Траншель).

К. Максимович устанавливает след. разновидности **R. kaschgarica** Rupr.: α) **typica** для Вост. Туркестана; β) **nanschanica** (Нань-Шань); и γ) **Przewalskii** (с.-в. Цайдам;—погр. с Тибетом хр. Бурхан-Будда).

6. **R. sogdiana** Kom. Мат. фл. Туркест. нагорья. Басс. Зеравшана, № 357 (Тр. СПБ. Общ. Естеств., т. XXVI) 1896 г., 159.

По степным склонам в зоне широколиственных деревьев и красным глинам.

Геогр. распр.: Туркестан.

Туркестан: *Самарк. обл.:* Зировато-Кумский и Кумско-Мадмский пер. 4500—5000′ (В. Комаров).—*Закасп. обл.:* Пост Кушкинский, в долине р. Кушки. Ишим-чешме (Коржинский).

7. **R. reflexa** Lipsky. Бот. экск. за Каспий. Зап. Киев. Общ. Естеств., XI, вып. 2 (1891), 23—61.

Геогр. распр.: Западный Туркестан.

Туркестан: *Закасп. обл.:* Краснов. у. Кизыл-Арват (Липский). Каркаралинское приставство (Липский).

8. **R. turkestanica** (M. B.) **S. Gorschk. sp. n.**

Syn. *R. hypericoides var. latifolia* (M. B.) Trautv. in Bull. Mosc. (1866) 13, 1, 311.—Idem. in Act. Horti Petrop. V (1878) 433.—Boiss. Fl. Orient. I (1867) 761.—*R. vermiculata var. latifolia* M. B.—March. Bieb. Fl. Taur.-Cauc. II (1808) 17—18.—*R. hypericoides* Willd. *f. hyrcanoides* Reg.—R. Reg. et Mlokos. Fl. cauc. crit. вып. 22. 80 (1909). *R. hypericoides* auct. fl. Turk.;—*R. squarrosa* auct. fl. Turk.—*R. cistoides* auct. fl. Turk.

Suffrutex 20 cm.—1½ m. altus. Caules plerumque biformati: principales erecti, longi (20 cm. et ultra) glabri; basales steriles breves (3—10 cm. lg.). Rami floriferi erecti, apice paniculati v. corymboso—paniculati, rarius simplices uniflori, secundarii parum patentes. Folia alterna, plana, coriacea, ovalia v. oval.-oblonga, basi ± dilatata (1—1½ cm. lg.,—4—10 mm. lat.), subpetiolata; ramorum secundar. orum et sterilium minuta (5—7 mm. lg.,—2—3 mm. lat.). Omnia folia, bracteae et calyx glandulis salem secernentibus impresso punctata. Bracteae (3—5 mm. lg.—1—2 mm. lat.) lineari—lanceolatae, erectae, non squarrosae, acutae, calyce sublongiores, v. aequantes, v. breviores. Calyx quinquelobatus, laciniae erectae, non squarrosae, ovato lanceolatae, apice acutae, membranaceo—marginatae, petalis subduplo breviores (5—7 mm. lg.—3—5 mm. lat.). Petala obcordata, irregularia (7—13 mm. lg.—5—6 mm. lat.) obtusa, basi angusta, squamis 2, marginatus fimbriatus (3—4 mm. lg.). Fi-

lamenta basi dilatata, integerrima. Ovarium subgloboso—pentagonum. Styli 5. Capsula pyramidalis, angulata, valvis 5 ad basin dehiscentibus. Semina pauca, obovata, basi ± elongata pilis longis vestita.

Habitat: in planitiebus arenosis humidis, per declivia lapidosa, in arenis salsugineis, in collibus argillosis.

Area geographica: Transcaucasia (Baku), Turkestania.

Turkestania: *Prov. Akmolinsk* (Schrenk).—*Prov. Semipalatinsk* (Schrenk, Korshinsky).—*Prov. Semiretschje* (Schrenk), distr. Vernyi (Ptaschitsky).—*Prov. Syr-Darja*: distr. Aulieata (Noskov, Knorring et Minkwitz, Neustruev).—*Prov. Transcaspia:* distr. Krasnowodsk (Lipsky, Becker, Maloma, Antonov, Sintenis, Sievers); distr. Aschabad (Sintenis, Litwinov, Michelson, Antonov). *Prov. Buchara:* distr. Husar, Karachoval (B. A. Fedtschenko); distr. Kisil-Tepe (Androsov).—*Prov. Samarkand:* distr. Dshisak (Spiridonov); prope. Dshiti-Sai (Popov).—*Prov. Fergana*: distr. Namangan (Drobov); distr. Margelan, Wuadil (Romanov et Ber).

A proxima *R. hypericoides W.* foliis latioribus ovatis, bracteis lineari lanceolatis latioribus calycem vix superantibus (saepe eo aequilongis) nec non area geographica differt. A *R. squarrosa* Jaub. et Spach. dignoscitur bracteis et laciniis calycinis erectis nec patentibus atque filamentis basi ± integerrimus.

Полукустарник (20 см—1½ фут. выс.). Многочисленные деревянистые стебли б. ч. двоякого рода: главные прямые, длинные (25 сант. и более) голые; бесплодные побеги, группирующиеся у основания, короткие (3—10 сант. дл.). Цветоносные ветви прямые, на верху метельчатые, метельчато-щитковатые, редко простые одноцветковые; ветви второго порядка малоотклоненные от стебля. Листья очередные, плоские, кожистые, яйцевидные, овально-продолговатые, у основания ± расширенные (1—1½ сант. дл.—40—10 мм. шир.) с мало заметным черешком; листья ветвей второго порядка, цветоносных и бесплодных побегов мелкие (5—7 мм. дл.—2—3 мм. шир.). Листья, прицветники и доли чашечки покрыты обильно, вдавленно-точечными солевыделяющими железками. Прицветники (3—5 мм. дл., 1—2 мм. шир.) ланцетно-линейные, прямые не оттопыренные, остроконечные, немного длиннее чашечки, равны ей или короче. Чашечка пятилопастная, доли ея прямые, не оттопыренные, яйцевидно-ланцетные, заостренные на верху, по краю пленчатые, на половину менее лепестков (4—7 мм. дл.—3—5 мм. шир.). Лепестки обратно сердцевидные, неправильные (7—13 мм. дл.—5—6 мм. шир.) тупые, у основания с'уженные с 2 пленчатыми, бахромчатыми по краю придатками. Тычиночные нити у основания расширенные, цельнокрайние. Завязь пятисторонняя, шаровидная. Столбиков 5. Коробочка пяти-гранно пирамидальная (8—9 мм. дл.—4—5 мм. шир.), с раскрывающимися до основания 5 створками. Семена (4—5 мм. дл.) малочисленные, обратно-яйцевид-

ные, с вытянутым ± основанием и покрытые со всех сторон длинными волосками.

По влажным песчаным равнинам, каменистым склонам предгорий, соленосным пескам и лессовым холмам.

Геогр. распр.: Закавказье (Баку), Туркестан.

Туркестан: *Акмол. обл.:* Чу (Шренк);—*Семипалат. обл.:* оз. Балхаш (Шренк); Каркарал. у. г. Бектау-аты (Коржинский).—*Семиреченск. обл.:* (Шренк), Вернен. у. (Пташицкий). — *Сыр-Дарьинск. обл.:* Аулиеатинск. у. (Носков, Кнорринг и Минквиц, Неуструев).—*Закасп. обл.:* г. Красноводск и у. (Беккер, Синтенис, Сиверс, Липский, Малома, Антонов), г. Асхабад и у. (Синтенис, Литвинов, Михельсон, Антонов); по бер. Касп. м. (Гебель).—*Бухара:* Гузар. бек. Караховал (Б. А. Федченко), ст. Кизил-Тепе (Андросов).—*Самаркандск. обл.:* Джизак. у. (Спиридонов), Голодная степь. Джиты Сай (Попов).—*Ферганск. обл.:* Наманг. у. (Дробов); Маргел. у. Бл. кишл. Вуадиль (Романов и Бер).

R. turkestanica m. от близкого ей вида *R. hypericoides* W., разновидностью которого (R. hypericoides W. *var. latifolia* (M. B.) Trautv). она до настоящего времени считалась, отличается более широкими (б. ч. у основания), яйцевидно-овальными листьями; ланцетно линейными более широкими прицветниками, едва превышающими доли чашечки (часто равными ей) и географическим ареалом. От *R. squarrosa* Jaub. et Spach., отличается прямыми не оттопыренными прицветниками и долями чашечки, а также цельнокрайними у основания тычиночными нитями. Главной областью распространения *R. turkestanica* является Туркестан (Акмолин. обл., Семипалат. обл., Семиречен. обл., Закасп. обл., Бухара, Ферганск. обл.) и лишь отчасти Закавказье (побер. Касп. м.). Область же распространения R. hypericoides W. ограничивается Кавказом, Закавказьем и Персией, в Туркестане (по данным гербария Гл. Бот. Сада и Бот. Муз. Ак. Наук.) *R. hypericoides* W. (типичной) не находим.

f. contracta m. Folia lineari-lanceolata, linearia (7 mm. lg.—2 mm. lat.). Ramis floriferis erectis, apice contractis paniculatis.

Habitat: in collibus.

Area geogr.: **Turkestan.** *Prov. Fergana.* Distr. Namangan. Tus-Kan (Sokolov).

f. contracta m. Отличается ланцетно-линейными, линейными (7 мм. дл.—2 мм. шир.) листьями и цветоносными ветвями на верху сжато-метельчато-кистевидными.

По склонам адыров.

Геогр. распр. **Туркестан:** *Ферганск. обл.* Наманг. у. Уроч. Тус-Кан (Соколов).

А. Смирнова. A. Smirnova.

Разновидности Juniperus communis L. в Европейской России и на Кавказе.

Juniperus communis Linné. Sp. pl. I. 1753, № 8. 1040. Ledebour. Fl. ross. III, p. 2. 1846—51. 684. Boissier. Fl. or. V. 1884. 707. Ascherson и Graebn. Syn. d. Mitteleur. fl. I. B. 1896—98. 242. Медведев. Дер. и Кустарн. Кавк. 2 изд. В. I. 1905. 27.

В Европейской России за исключением степной полосы и Крыма и на Кавказе.

α. **Weckii** Graebn. (in Aschers. u. Graebn. l. c., 243). Хвои 15—22 (до 30) мм. дл., прямые, жесткие, заканчивающиеся длинным колючим острием, горизонтально отстоящие или слегка вверх поднятые, собраны в удаленные др. от др. мутовки, междоузлия 3—10 мм., плоды около 5—6 мм. в поперечнике, в 3—4 раза короче хвои.

f. globosa (Medw.) [1]). Плоды шаровидные, кончики чешуй слабо заметны.

Syn. *J. oblonga* MB. Fl. taur.-cauc. T. II. 1808. 426. III. 634. Hohenacker Enum. pl. Talüsch. 1837. 28. Ledebour. l. c., № 8. 685. Antoine. D. Cupress.-Gatt. H. № 5. 1857. 24—*Jun. communis* L. δ. *oblonga* Parlatore in DC. Prodromus. XVI. 2. 1868. 479.

f. ovata (Medw.) [1]). Плоды яйцевидные или эллипсоидальные, чешуйки с явственно выдающимися кончиками.

Syn. *J. communis* L. γ. *caucasica* Endlicher. Syn. Conif. 1847. 16.

β. **vulgaris** Spach. (in Ann. Sc. nat. 2 Sér. T. XVI. 1841. 289). Хвои до 16 мм. дл., около 1 до $2^1/_2$ мм. шир., прямые, коротко заостренные, колючие, б. или м. отстоящие, в сближен-

[1]) Медведев, l. c. 29.

ных мутовках, междоузлия 1—5 мм., плоды около 5 мм. в поперечнике, в 2½ раза короче хвои.

Syn. *J. (communis* L. ∞ *depressa* Stev.) Medw. l. c. 28.

f. latifolia (Sanio) [1]. Хвои около 2 ($1^1/_2$—$2^1/_2$) мм. шир., колючие, прямые.

f. tenuifolia mihi. Хвои тонкие, узкие до 1 мм. шир., мало колючие, слегка, в верхних своих частях, согнутые.

γ. **brevifolia** Sanio emend. Хвои до 10 мм. дл. (редко несколько больше), прямые, жесткие, шиловидно-заостренные, колючие, отстоящие под острым углом, реже горизонтально, собраны в сближенных мутовках, междоузлия 1—3 мм., плоды около 5 мм. в поперечнике, в 2 раза короче хвои.

Примечание. По Линнею (l. c. n⁰ 8. 1040) *Jun. communis* „foliis ternis patentibus mucronatis", в издании 1805 года Sp. pl. IV. 2. n⁰ 10. 853—4 диагноз несколько полнее: „J. foliis ternis patentibus mucronatis bacca longioribus".

Следствием краткости диагноза *J. communis* было то, что под него подводили несколько мож-ков, близких др. др. по некоторым признакам, но морфологически различимых, обособленных и своими ареалами (*J. nana* Willd., *J. depressa* Stev. и др.).

Диагнозом Линнея об'единяются все многочисленные вариации *J. communis*.

По материалу, хранящемуса в Гербарии Главного Ботан. Сада, я отмечаю следующие разности *J. communis* L. для Европейской России и Кавказа: α. *Weckii* Graebn., β. *vulgaris* Spach., f. 1 *latifolia* (Sanio), f. 2 *tenuifolia* mihi, γ. *brevifolia* Sanio emend., кроме того, в каждой из поименованных разностей, наблюдаются формы 1) *globosa* и 2) *ovata* Medvedew'a.

α. *Weckii* Graebn.—разность центральной и, главным образом, южной Европы и Кавказа, представляет собой можжевельник рослый, прямоствольный, древовидный, с крупными, длинными до 30 мм., колючими хвоями. В 1808 году Маршалом Биберштейном по кавказским материалам был выделен в особый вид *J. oblonga*—можжевельник, кт. мы назвали бы *Jun. communis* L. α. *Weckii* Graebn. *f. globosa* (Medw.) [2].

---

[1]) Sanio in Deutsch. bot. Monatssch. 1883. № 4. Über d. Variet. v. J. communis L. . . . . 51.

[2]) J. oblonga характеризуется автором (l. c. II. 426, № 1959) „Jun. fruticosa, foliis ternis patentibus mucronato spinosis, baccis sphaeroideis apice tuberculatis: tuberculis obtusis divergentibus"... Далее о плодах—„formâ baccarum oxycocci". По поводу „расходящихся" кончиков плодов Медведев (l. c. 28) замечает, что таковыми они являются всегда у незрелых плодов, что могу подтвердить также и я.

Trautvetter (Pl. imag. et descr. fl. ross. 1844. 11) по образцам Jun. oblonga MB., взятым из Никитского Бот. Сада, образовал особый род—Thujaecarpus juniperinus, кт., правда, впоследствие сам же откинул. Позд-

β. *vulgaris* [1]) Spach.—весьма обычная у нас в Европейской России и на Кавказе разность, отличающаяся от предыдущей укороченными, коротко заостренными, более сомкнутыми хвоями, несколько более мелкими плодами.

Медведев, наблюдавший разности α и β *Jun. communis* L. в Европейской России и на Кавказе, сообщает следующее: „Произрастающие в теплых и сухих местностях Кавказа можжевельники, относимые к виду J. communis L., заметно отличаются от европейских представителей этого вида жесткими, длинными хвоями (у европ. 5—7‴ дл., у кавказ. 6—8 и до 10—12‴ дл.) и более крупными плодами (у европ. 2,5—3‴ диам., у кавк. до до $3^1/_2$‴ диам.). С поднятием на высоты эти отличительные признаки выражаются слабее или вовсе утрачиваются: листья значительно укорачиваются и становятся более мягкими, а плоды мельчают. Вместе с тем укорачиваются междоузлия, вследствие чего хвои располагаются более сомкнуто". Это ценное наблюдение Я. Медведева сопровождается следующим заключением: „в зависимости от высоты местопроизрастания, замечается постепенный переход от крупноствольной, длинноствольной формы J. communis к низкорослой альпийской форме с короткими листьями, описанной под именем J. depressa" (l. c. 28).

Между признаками разности европейской и кавказской-горной, указанными Я. Медведевым, признаки—*более мягкие хвои и плоды более мелкие,* чем у типичного кавказского *J. comm.* L.—на первый взгляд кажущиеся мелкими, при определении мож-ков типа *„communis",* столь важны и характерны, что при наличии их форма, о кт. говорит Я. Медведев и кт. определяет, как *J. communis* L. ∞ *J. depressa* Stev., не может быть названа *„переходной формой к Jun. depressa* Stev." [2]). Эволюция хвои и плодов *J. communis* L. в этой разности идет в ином направлении, именно—удаляющемся от *Jun. depressa* Stev.

γ. *brevifolia* Sanio emend.—разность, встречающаяся и в Европ. России и на Кавказе—от 2-х предыдущих разностей отличается более короткими, б. ч. вверх поднимающимися, коротко-заостре-

---

нее различными авторами были допущены неточности относительно Jun. oblonga MB.: Boissier (l. c. 707) неправильно отождествляется J. oblonga MB. с Jun. comm. β. depressa (= J. depressa Stev.), Gordon (Pinet. 1880. 137), Beissner (Handb. d. Nadelh. 1891. 137), Graebner (l. c. 1897. 243) J. oblonga MB. отождествляют с Jun. comm. oblonga Loudon'a разновидностью с мелкими, продолговатыми плодами (Loud. Arbor... 1838. IV. 2489), Endlicher (l. c. 1847. 16) приводит мож-к MB., как синоним J. communis γ. caucasica, разности с плодами „ovalis", Koch (Beitr. z. ein Fl. d. Orin Linn. XXII. 1848. 302) приписывает плодам J. oblonga MB. (J. communis L.) цвет „nicht schwarz braun, sondern braungelb.".

[1]) У Aiton'a Hort. Kew. III. 1789. 414. Jun. comm. vulgaris — nomen nudum.

[2]) Последний, помимо др. признаков, характеризуется жесткими, колючими, несколько согнутыми хвоями, своими крупными, по длине почти равными хвоям, черно-синими плодами.

ными хвоями, признаками, сближающими ее с *Jun. depressa* Stev., от кт., помимо древовидной или кустарникообразной, не стелящейся формы, отличается хвоями прямыми, более длинными, также более мелкими плодами.

По об'ему *J. comm. brevifolia* Sanio значительно меньше γ *brevifolia* Sanio emend. Наша разность соединяет в себе признаки, отмеченные Sanio [1]) для *J. comm. intermedia* и *J. comm. brevifolia*, которые, по описанию автора, отличаются положением хвой: в первом случае — „Blattquirle gedrängt; Blätter gerade, schräge aufwärts gerichtet", во втором — „Blattquirle genähert; Blätter horizontal abstehend" (в остальном признаки этих двух разностей общи). При об'единении 2-х диагнозов даю предпочтение второму названию, так как не могу назвать нашу разность — *J. intermedia* или *var. intermedia* — „*промежуточной формой между J. communis* и *J. nana*", как это подразумевается авторами [2]). По гербарному листу *Jun. intermedia* Schur. (fl. exs. № 1839. Tirolia centralis... Wettstein!) от нашей разности не отличается, хвои до 10 мм. дл., *около 1 мм. шир.*, прямые, шиловидные, коротко заостренные, жесткие, колючие, *с тупым, ясно выраженным килем, плодами 5 мм. в поперечнике.*

Апрель, 1923.
Главный Ботанич. Сад.

Л. А. Уткин. L. Utkin.

Valeriana eriophylla (Ledb.) Utkin и Valeriana Phu L.

Valeriana eriophylla (Ledb.) Utkin. *V. tuberosa* β. *eriophylla Ledb.* Fl. Ross. II, p. 436 et herb.! *V. Phu L.* in Boiss. Fl. orient. III, p. 88.

Herba mediocris 35—90 cm. alta. Rhizoma simplex, *praemorsum*, obliquum aut horizontale, stolones hypogaei et radices fibrosas emittens. Caulis simplex, laevis, glaucescens. Folia radicalia stolonum indivisa, integerrima, elliptica, longe petiolata, pilis conspersa. Folia radicalia herbae maternae mortua. Folia caulina omnia pinnatisecta, jugis 3—4. Impar majus, foliola integerrima, lanceolata, pilis conspersa. Folia superiora sessilia, folia suprema linearia. Bracteae lan-

[1]) Sanio l. c. 51.

[2]) Schur (Verh. Siebenb. naturf. Ver. II. 1851. 169.—Sert. Fl. Transs. 1853, № 2613. 69) выделил интересующую нас разность, как J. intermedia, позднее Sanio низвел этот вид до степени разновидности и отметил в l. c. 1883. 51—52 под именем J. communis var. intermedia (Schur.).

ceolato-lineares, regulariter decrescentes membranaceae. Inflorescentia constans ex cymis congestis corymbose dispositis. Corolla 6—7 mm. long. Fructus compressus, oblonge ovatus, utrinque bilineatim hirsutus, aut glaber.

Habitat in pratis subalpinis Armeniae et Guriae.

Herb.: Armenia. Pag. Alexandropol. Soc. Ephremowka, prope montem Siniy Bugor in prat's subalpinis. 1. VII. 1921. Legit L. Utkin. Guria. Mons Hirtscha. Legit Nordmann (Ледебуровскйй гербарий, находящийся в Гл. Бот. Саду).

Valeriana eriophylla (Ledb.) Utkin является тем видом, который Ледебур [1]) описал под именем Valeriana tuberosa L. β. eriophylla. Ледебур [2]) собранную Нордманном валерьяну из Гурии с горы Гиртша определил как *V. tuberosa L.* β. *eriophylla*. Буассье же определил ее как *V. Phu* L., что и было им написано на Ледебуровской этикетке. Затем во Fl. Oriental. Буассье [3]) и монограф валерьян Гек [4]) эту форму поставили в синонимику к *V. Phu* L. вопреки Ледебуру, давшему отдельное описание *V. Phu* L. [5]).

По моему мнению мною предлагаемый вид и тождественную с ним Ледебуровскую форму *V. tuberosa* L. β. *eriophylla* не следует считать синонимом *V. Phu* L., но отдельным, хотя и близким к V. Phu L. видом. В этом убеждают меня следующие соображения.

У *V. eriophylla* (Ledb.) Utkin корневище членистое, неровное, узловатое, как-бы изгрызенное, именно, такое, которому присваивается термин „praemorsum". У *V. Phu* L.—корневище типа веретеновидного, ровное, простое, постепенно истончающееся; термин для этого корневища „fusiforme". Такого характера корневище у гербарных экземпляров [6]) европейского происхождения, у растений, собранных в Бакурьянском районе, в Закавказье и на Сев. Кавказе [7]). С веретеновидным корневищем изображается *V. Phu* L. и на рисунках у Hayne [8]), Reichenbach'a [9]) и Hallier'a [10]). Последнему не противоречат и последние описания V. Phu L. [11]). Описание корневища *V. Phu* L. по Буассье пред-

---

[1]) Ledb. Fl. Ross. II, p. 436.
[2]) Herb. Ledb. хранящийся в Гл. Бот. Саду.
[3]) Boiss. III, p. 88.
[4]) Höck (Koch's Synopsis. 1902).
[5]) l. c., p. 436.
[6]) Гербарии Гл. Бот. Сада и Бот. Музея Академии Наук.
[7]) Герб. Тифл. Бот. Сада, Гл. Б. Сада и Б. Музея Академии.
[8]) Hayne. Arzneigewächse, III. 1813.
[9]) Rchb. Ic. Fl. germ. et Helv. 12 t. 1430. 1850.
[10]) Hallier. t. 2923.
[11]) Я. С. Медведев. Спис. высокогорн. раст. Кавк. (Тр. Т. Б. Сада в. XVIII к. 2. p. 227. 1919.
The Standard cyclopedia of horticulture. By L. H. Bailey VI, p. 3426. 1919.
[12]) Boiss. III, p. 88.

ставляет сочетание двух форм корневищ—praemorsum и fusiforme, что затрудняет определение этой валерьяны и не согласуется, как выше упомянуто, с гербарным материалом этого вида и новыми описаниями *V. Phu* L.

Кроме отличий в корневище *V. eriophylla* (Ledb.) Utkin имеет меньшую высоту стебля, чем *V. Phu* L. (выс. *V. Phu* L. = от 1 м.—2 м.) и меньших размеров венчик и трубку (длина венчика *V. Phu* L. по имеющемуся в нашем распоряжении гербарному материалу в полтора раза больше, чем венчик нашей валерьяны).

Вид *V. Phu* L. очень старый, описанный Линнеем с садового растения [1]).

Мы приводим в данной работе несколько замечаний об его родине и распространении в Европе.

В Европе этот вид встречается—в Швейцарии, ю. Германии, Силезии, Эльзасе, в Бельгии и Италии. В указанных странах *V. Phu* L. распространена, как одичавшее или культурное растение, в субальпийской области, в альпийских горных садах [2]) и в горных лесах по сырым местам.

Буассье пишет, что эта валерьяна „in Europa certe non spontanea" [3]). Монограф Гек [4]) называет *V. Phu* L. азиатским видом и указывает на ее кавказское происхождение. Он пишет, что это растение родом с Кавказа, из Армении и Иберии.

Что *V. Phu* L. в Европе культурная и дикорастущая на Кавказе, об этом свидетельствует и гербарный материал.

Довольно большой европейский гербарный материал по *V. Phu* L. Ботанического Музея Академии Наук и Главного Ботанического Сада представлен экземплярами культурного происхождения, экземпляры же дикорастущей *V. Phu* L. в вышеуказанных гербариях представлены только с Кавказа.

Н. В. Шипчинский. N. Schipczinsky.

Ряд новых и редких находок в Зайсанском уезде Семипалатинской области.

1. **Polygala sibirica L. var. latifolia Ledeb.** Вершина р. Унги. Альпийская тундра. Выс. 2800 метр. 27. VI. 1914 г. (Д. И.

---

[1]) Tschirch. Handbuch der Pharmacognosie II Bd., p. 524. 1912.
[2]) Rchb. v. 12, p. 30.
[3]) Boiss. III. 88.
[4]) Höck Beiträge zur Morph. Grupp. u. Geogr. Verbr. der Valerianaceen (Engl. Bot. Jahrb. III. 1882. Höck. Valerianeae (Engl. Prantl. N. P. F. IV. 4, p. 172. 1891).

Яковлев). Новинка для области. В пределах Кирг. края и Туркестана известна только в Акмолинской обл. близ Омска.

2. **Empetrum nigrum L.** Вершина левого склона долины р. Бухтармы между рр. Кииндижрой и Кок-Тереком. Россыпь. Выс. 2600 метр. 22. VII. 1914 г. (Д. И. Яковлев). Новость для области. Крайнее южное местонахождение.

3. **Viola biflora L.** 1) Таутекеле-Каракабинская. Каменистый левый склон. Выс. 2700 метр. 17. VII. 1914 г. (Д. И. Яковлев). 2) Северный склон Нарымского хребта между рр. Саралкой и Чуть-Чуть-Су. Почва сухая, песчаная. Выс. 2000 метр. 3. VI. 1915 г. (Д. И. Яковлев). Новое для области.

4. **Nepeta lavandulacea L.** Левый склон долины р. Бухтары против поселка Урыльского. Луг. Выс. 1300 метр. 12. VII. 1914 г. (Д. И. Яковлев). На южной границе своего распространения, новое для области.

5. **Linnaea borealis L.** Северный склон долины р. Баканаса. Лиственный лес. Выс. 2200 метр. 15. VII. 1914 г. (Д. И. Яковлев). На южной границе своего распространения. Для Семипалатинской обл. указано еще Келлером для оз. Маркакуль.

6. **Patrinia sibirica Juss.** Горный кряж между рр. Чуть-Чуть-Су и Чаныс-Тау. Лиственничный лес на сырой каменистой почве. Выс. 2100 метр. 5. VI. 1915 г. (Д. И. Яковлев). На южной границе своего распространения, новое для области и Киргкрая.

7. **Doronicum altaicum Pall.** Северный склон хребта между рр. Кок-Тереком и Кииндарой. Альпийская каменистая тундра. Выс. 2700 метр. 22. VII. 1914 г. (Д. И. Яковлев). Новое для области.

8. **Senecio resedaefolius Less.** Вершина правой отноги реки Тас-Уй. Россыпь. Выс. 2850 метр. 30. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев). На южной границе своего распространения. Южнее указано лишь для Тарбагатая (Сапожников и Шишкин. Растит. Зайсанского уезда. Томск. 1918, стр. 370, № 1170).

9. **Senecio frigidus Less.** Р. Ак-Булак Сарым-Сактинский. Сухой склон густо покрытый травой. Выс. 2900 метр. 30. VII. 1914 г. Южнее известно только в Тарбагатае (Сапожников и Шишкин, l. c., № 117) и в Джунгарском Алатау: перевал Казан (А. Регель).

Н. В. Шипчинский. N. Schipczinsky.

Новые для Семипалатинской области ивы [1]).

1. **Salix hastata L. var. subalpina Andrs.** 1) Правый склон долины правой отноги р. Саралки. Альпийская тундра. Выс.

[1]) Зайсанский уезд.

2600 метр. 22. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев); 2) Северный склон Нарымского хребта между рр. Саралкой и Чуть-Чуть-Су. Сырой альпийский луг. Выс. 2200 метр. 3. VI. 1915 г. (Д. И. Яковлев).

Очень широкораспространенный вид, не указанный до сих пор для Семипалатинской обл.

2. **Salix pseudolapponum E. Wolf.** Левый склон долины р. Бухтармы против деревни Арчаты. Альпийский луг. Выс. 2500 метр. 13. VII. 1914 г. (Д. И. Яковлев). До сих пор это растение указывалось только для Алтая в пределах Томской губ., главным образом для его центральной части. Находка в долине р. Бухтармы расширяет ареал распространения на юг. Для Семипалатинской обл. это растение новое.

3. **Salix glauca L.** 1) Вершина р. Саралки, северный склон. Альпийский луг покрытый кустами. Выс. 2700 метр. 20. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев). 2) Восточный склон долины речки, находящейся между рр. Саралкой и Чуть-Чуть-Су. Почва сухая, россыпь глинистого сланца. Выс. 2200 метр. 3. VI. 1915 г. (Д. И. Яковлев). На южной границе своего распространения, новое для области.

4. **Salix Myrsinites L.** 1) Вершина р. Саралки. Северный склон. Альпийский каменистый луг, поросший кустами. Выс. 2700 метр. 20. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев). 2) Правый склон долины правой отноги р. Саралки. Альпийская тундра. Выс. 2800 метр. 22. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев). На южной границе своего распространения, новое для области.

5. **Salix Brayi Ledeb.** Вершина р. Тас-Уй. Северный склон. Почва каменистая, но влажная. Выс. 2700 метр. 26. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев). Алтайское растение, встречающееся и в прилежащих частях Монголии. Для Семипалатинской области найдено впервые.

6. **Salix reticulata L. var. glabra Ledeb.** Вершина р. Саралки. Северный склон. Альпийский каменистый луг, поросший кустами. Выс. 2700 метр. 20. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев). **S. r. var. villosa Ledeb.** 1) правый склон долины правой отноги р. Саралки. Альпийская тундра. Выс. 2800 метр. 22. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев); 2) Речка между рр. Саралкой и Чуть-Чуть-Су. Северный склон. Альпийский луг. Выс. 2200 метр. 3. VI. 1915 г. (Д. И. Яковлев). На южной границе своего распространения, новое для области.

Петрооблит № 8961.—1000 экз. Тип. Гл. Ботан. Сада.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1923. Т. IV.– Выпуск 17—18. 30 сентября.

В. В. Сапожников. V. V. Saposhnikow.

Новые Oxytropis Семиречья.

1. **Oxytropis pulvinata sp. n.** (Sect. Protoxytropis). E radice crassa caulibus numerosis pulvinata semisphaerica velutino-sericea; caulibus 4—10 cm. longis patule albovillosis; stipulis caulinaribus herbaceis triangularibus attenuatis 3—5 nerviis glabris margine dense ciliatis (5×3 mm.), foliis 8—15 mm. longis, foliolis 5—8 jugis lanceolatis obtusiusculis (2,5×1 mm.), utrinque albovillosis; racemis (cum inflorescentia) folio duplo longioribus; capitula densa sub- 10 flora; bracteis herbaceis obtusiusculis villosis tubo calycino aequantibus (4 mm.); calyce campanulato albolanato pilis nigris adpressis 7 mm. longo, dentibus subulatis 3,5 mm. longis; vexillo purpureo orbiculato subemarginato in unguem attenuato (8×6 mm.), alis 7 mm. long., pagina unguem duplo longiore, carina 6 mm. longa cum rostro recurvato (0,5 mm.); ovario subsessile adpresse piloso 11-ovulato; legumine ignoto.

Tian-Schan, Arpà ad torrentem Suëk.

Этот интересный вид встречен был однажды на плоскогории Арпа в центральном Тянь-шане на галечниковом русле р. Суёк, которая недалеко отсюда выходит из ледника и несет много черного ледникового ила. Растение образует плотные полусферические подушки до 20 см. в диаметре, сложенные из многочисленных стеблей и набитые тонким черным песком, который можно вытрясти лишь после высушивания растения. Подушка бархатисто шелковистая от многочисленных белых волосков с мелкими фиолетовыми цветами. Стебли 4—10 см. длины; прилистники травянистые, трехугольные, на конце оттянутые 3—5 нервные, гладкие, по краю ресничатые (5×3 мм.); листья

8—15 мм. длины, листочки 5—8 парные ланцетовидные туповатые (2,5 × 1 мм.) с обеих сторон беловолосистые; стрелки с соцветием вдвое длиннее листьев, головка плотная 10-цветковая; прицветники травянистые туповатые волосистые равные трубке чашечки; чашечка колокольчатая беловолосистая с прижатыми черными волосками 7 мм. дл. с шиловидными зубцами 3,5 мм. дл.; парус округлый едва выемчатый, оттянутый в ноготок, крылья 7 мм. с пластинками вдвое длиннее ногтков, лодочка 6 мм. с коротким загнутым носиком (0,5 мм.); завязь почти сидячая прижато-волосистая с 11 семепочками; боб неизвестен.

2. **Oxytropis guntensis** B. Fedtsch.? Consp. Florae Turkest., p. 72. Caudice fruticoso, ramoso, caulibus brevissimis, petiolis tectis, stipulis coalitis, a petiolo liberis, connato-vaginantibus, foliis 12 cm. long., foliolis 10—14 jug. oblongo-lanceolatis acutis adpresse sericeis (10 × 3 mm.) scapis folio longioribus (16 cm.) adpresse albo-nigroque pilosis, racemis densiusculis subcapituleformis 10—12 floris, floribus purpureis, bracteis subherbaceis adpresse pilosis calycis dimidium aequantibus, calyce campanulato (8 mm.) dentibus nigrescentibus inaequilongis (2—4 mm.), adpresse albo-nigroque piloso; vexillo orbiculato (10×8 mm.), alis 9 mm. pagina ungue duplo longiore, carina 8 mm. mucrone mediocre recurvato, ovario longe et tenue stipitato 9 ovulato, legumine ignoto.
Tian-Schan Kugart, Kaindy-Ptschan.

Я не видел экземпляров Б. А. Федченко и даю определение моим экземплярам лишь условно, т. к. описание Федченко слишком кратко без указания размеров цветка; поэтому привожу более детальное описание вида, может быть нового.

Ветвящиеся побеги при основании деревенеющие, стебли очень короткие, покрытые прилистниками; прилистн. стеблевые, сростно-влагалищные, листья 12 см. длины, листочки 10—14 парные продолговато-ланцетовидные острые 10 × 3 мм. прижато-волосистые, цветочные ножки длиннее листа (16 см.) прижато черно-беловолосистые, соцветие довольно плотное почти головчатое 10—12 цвет., цветы фиолетовые, прицв. зеленоватые прижатоволос. равные половине чашечки, чашечка колокольчатая (8 мм.), зубцы ее неравновеликие (2—4 мм.) прижато черно-беловолос., парус почти округлый (10 × 8 мм.), крылья 9 мм. с пластинками вдвое длиннее ногтков, лодочка 8 мм. с загнутым носиком средней длины, завязь на длинной тонкой ножке с 9 семеп.

Тянь-Шань. Верх. р. Кугарт и хребет между Каинды и Пчан.

Незрелый плод без перегородки, поэтому принадлежность к секции Protoxytropis вероятна. По общему виду похожа на O. pagobia, но крупнее, с большим числом листочков, а также с сросшимися влагалищными прилистниками.

3. **Oxytropis Atbaschi sp. n.** (Sect. Ianthina). Subacaulis, caespitosa, prostrata, tota molliter villosa, stipulis lanceolatis herbaceis petiolo ad medium adnatis villosis acutis, foliolis 6—8 jugis ovatis acutiusculis utrinque patule longe villosis (7×4 mm.), scapis folio longioribus (5 cm.) tenuis patulo villosis sub capitulo nigricantibus, capitulis umbellatis 3—6 floris, floribus violaceis magnis (20 mm.), calycis tubulosi dentibus linearibus nigro-albovillosis tubi dimidio longioribus, vexilli lamina late ovata-rhomboidea (20×12 mm.), carina in mucronem medium rectum attenuata, ovario breviter stipitato adpresse albopiloso, legumine (juvenili) calyce excedente lanceolato-lineari 15—20 ovulato.

Tian-Schan, Mont. Atbaschi, fl. Urta-Kaindy; Tschatyrkul-Karasai, reg. alp.

Почти бесстебельная, распластанная дерновиной, вся мягкоотстоящеволосистая; прилистн. волос., ланцетов., острые, зеленые, до половины приросшие к черешку, листочки 6—8 парн. с обеих сторон отстояще длинноволос. овальные островатые (7 × 4 мм.), цв. стрелки длиннее листьев (5 см.) тонкие отстоящеволос., под соцветием чернеющие, соцветие зонтиковидн. 3—6 цветковое; цветы фиолетовые крупные (20 мм.), чашечка трубчатая с линейными черно-беловолос. зубцами длиннее половины трубки, парус ромбически-широкоовальный (20 × 12 мм.), лодочка оттянута в прямой носик средней длины, завязь на короткой ножке прижато-беловолос., молодой боб ланцетовидно-линейный, выступающий из чашечки, с 15—20 семен.

Тянь-шань. Хребет Атбаим, верховье р. Урта-Каинды, россыпь; оз. Чатыркуль лог Карасай.

4. **Oxytropis avis sp. n.** (Sect. Ianthina). Acaulis, caespitosa, stipulis caulinaribus lanceolatis, acutis, foliis 4—5 cm., foliolis 6-jugis lanceolato-linearibus utrinque adpresse sericeis, scapis tenuibus folio multo longioribus (15 cm.) adpresse pilosis, racemis laxiusculis, floribus purpureis, bracteis viridibus sericeis pedunculo vix longioribus, calyce campanulato albo-piloso (4 mm.), dentibus linearibus tubo subaequantibus, vexillo late suborbiculato integro 8×6 mm., alis unguibus brevissimis (6 mm.), carina mediocriter rostrata, legumine ovato (8×4 mm.) breviter stipitato rostrato 6-ovulato (maturis 2—3) avis capituli similis. Habitu O. merkensis affinis.

Tarbagatai, Ajagus et Tasbeitkunduk.

Бесстебельная, дерновинкой, прилистники стеблевые, ланцетовидные острые, листья 4—5 см. длины, листочки 6-парные, ланцетовидно-линейные, с обеих сторон прижато-волосистые, цв. стрелки тонкие много длиннее листьев (15 см.) прижатоволос., соцветие дов. рыхлое, цветы фиолетовые, прицветники зеленые шелковистые едва длиннее цвет. ножек, чашечка колокольчатая беловолос. (4 мм.) с линейными зубцами, почти рав-

ными трубке, парус широкий почти округлый цельный 8×6 мм., крылья (6 мм.) с очень короткими ноготками, лодочка с носиком средней длины, боб овальный (8×4 мм.) на короткой ножке с 6 семеп. (зрелых семян 2—3), похожий на голову птицы. По общему виду походит на O. merkensis.

Тарбагатай, Аягуз верх. и Тасбеит кудук.

5. **Oxytropis fruticulosa** Bge. f. **longiscapa** m. Scapis folio multo longioribus. Отличается от описанной Бунге цв. стрелками длиннее листьев.

Джунг. Алатау, перев. Юйтас-Коксу, камен. тундра, в остальном сходен; может быть возрастное изменение. К сожалению попался только один экземпляр.

6. **Oxytropis macrocarpa** Kar. et Kir. I. f. **brevistipitata** m. Floribus albis, in sicco flavescentibus vel coerulescentibus, calyce tubuloso-campanulato, pilis nigris adpressis et paucis albis longis vestito (8 mm.), dentibus lanceolato-linearibus (3 mm.), vexillo rhomboideo-ovato vix emarginato (16×10 mm.), alis—14 mm., carina saepe violacea (11 mm.) mediocriter rostrata (2 mm.), ovario breviter stipitato 19-ovulato.

Alatau Transiliense: Turgen, Kaskelen, Kastek, Djelaryk; Alexander-mont.: Arassan, Schamsi.

Бунге о цвете лепестков говорит „flores violacei, а Липский предполагает, что они желтые; по экземплярам, богато собранным нами в Заилийск. Алатау и Александр. хребте, кроме фиолет. лодочки, лепестки белые, но при высушивании они желтеют или приобретают фиолетов. оттенок. Для ясности прибавляю описание цветка: чашечка трубчато-колокольчатая, покрытая черными прижатыми волосками и немногими белыми более длинными (8 мм.) с ланцетов.-линейн. зубцами (3 мм.), парус ромбически-овальный едва выемчатый (16×10 мм.), крылья 14 мм., лодочка часто фиолетовая (11 мм.) с носиком средней длины (2 мм.), завязь на короткой ножке с 19 семепочк.

Распространен по лугам сев. склона Заилийск. Алатау: Тургень, Альматинка, Каскелен, Кастек, Джельарык, а также в Александр. хребте: Арасан, Шамси.

II. f. **longestipitata** m. E radice crasso caudices pauci; acaulis, stipulis ad medium petiolaribus sericeis, folio 18—20 cm., foliolis ovato-lanceolatis 20—22 jugis parce subadpresse pilosis 15—20 mm. long. 4—8 mm. lat., scapis crassis subglabris folio subaequantibus, racemis laxis, bracteis pedicella superantibus, floribus luteis, calyce tubuloso nigropiloso, pilis albis paucis longioribus (12 mm. long.), dentibus subulatis (4 mm.); vexillo rhomboideo-ovato integro (21×12 mm.), alis 17 mm. long. oblique vix retusis, carina 17 mm. rostro recto vel subrecurvo (3 mm.), ovario longe stipitato 19 ovu-

lato, legumine oblongo-lineare adpresse albovilloso rostrato (35 × 7 mm.), stipite tubo calycino duplo longiore subbiloculare.

Alatau Transiliens. Turgen in fruticibus.

Отличается от первой формы желтыми цветами и ножками бобов вдвое длиннее трубки чашечки; последним признаком приближается к O. integripetala, но эта гораздо больше размерами и с соцветием иной формы.

III. f. **minor** m. Sericeo-patente villosa, stipulis apice herbaceis ad medium petiolaribus, villosis, lanceolato-linearibus multinerviis, folio 9 cm., foliolis 12—21 jugis ovato-lanceolatis acutiusculis (8 × 2,5 mm.), scapo stricto rigido folio duplo longiore patentim villoso, racemis laxis 13—15 floris, bracteis subherbaceis villosis pedunculo subduplo longioribus; floribus pallide flavis, calyce campanulato-tubuloso (5 mm.), dentibus linearibus (1,5—2 mm.), nigro-albovillosa; vexillo ovato apice angustato integro (15 × 7), alis oblique subemarginatis, carina longe rostrata (2,5 mm.), ovario brevi stipitato 14 ovul., legumine brevistip. oblongo profunde sulcato cuspidato adpresse albopiloso (20 × 4 mm.).

Tian-Schan, Narynskoe-Kugart.

Отличается желтыми цветами меньших размеров, более короткими зубцами чашечки, зелеными на конце прилистниками и отстоящими волосками.

Тянь-шань долина р. Нарым от Нарымск. до Кугарта.

IV. f. **oroboides** m. Usque ad 20 cm. alta, patente villosa, stipulis membranaceis ad 1/3 petiolo adnatis, folio 10 cm. longo, foliolis 21 jug. 10 × 3 mm. prostrato-villosis, scapis folia superantibus, racemis laxiusculis basi interruptis multifloris; floribus flavis coerulescentibus, bracteis lanc.-linearibus tubum subaequantibus v. brevioribus, calyce campanulato-tubuloso 5 mm. long. dentibus lanceolatis 1,5 mm. long., vexillo ovato 15 × 7 mm. vix emarginato, alis 11 mm. subintegris, carina intensior violacea (9 mm.) rostro crasso 2 mm. longo; ovario subsessile 19 ovulato, legumine brevistipitato rostrato (15 × 3,5 mm.).

Alexander-mont. Djelaryk-Urtatogoi, Sujok-Karagol, in lapidosis.

Отличается общим видом и суммой мелких признаков.

Как видно из отдельных описаний форм, вид очень варьирующий м. б. в зависимости от характера местообитаний.

7. **Oxytropis Capusii** Franchet. f. **subglabra** m. Отличается отсутствием отстоящих волосков и короткой ножкой завязи.

8. **Oxytropis tachtensis** Franchet. Pl. de Turk., p. 263. f. **procumbens** m. В виду весьма недостаточного описания у Franchet привожу подробный анализ.

Acaulis, 25 cm. longa, e radice crasso caudicibus numerosis cae-

spitosa, patente villosa; stipulis foliorum inferiorum ad 1/2, superiorum ad 1/3 parte ad petiolo adnatis, partibus liberis triangularibus vel lanceolato-linearibus subadpresse pilosis 15—20 mm. long., foliis 15 cm. long. petiolo brevi, foliolis lanceolatis acutis utrinque adpresse pilosis 20—35 jug., scapis procumbentibus, adscendentibus folia superantibus adpresse pilosis, racemo laxo 20—25 floro, parte superiore denso, bracteis linearibus, villosis, tubo calycino brevioribus, calyce tubul.-campan. albovilloso (10 mm.) dentibus linearibus nigrescentibus, apice purpurascentibus (4—5 mm.), corolla purpurea, vexillo late-ovoideo integro (20 × 9 mm.), alis 15—16 mm. oblique emarginatis, carina apice intenso violacea rostro longissimo recto (4 mm.), ovario stipitato puberulo 13—17 ovul., legumine (immaturo) oblongo albovilloso, mucronato, tubo calycino duplo longiore.

Antonowka — Belye wody, Wannowskoje; Alexander - mont. Usungyr.

Бесстебельная 25 см. длины, многие побеги из толст. корня образуют дерновину, отстояще волосистая, прилистники нижних листьев на ½, верхних на 1/3 приросли к черешку, их свободные части от трехугольной до ланцетовидной формы почти прижатоволос. 15—20 см. дл., листья коротко черешковые 15 см. дл., листочки ланцетов. острые с обеих сторон прижатоволосистые 20—35 парн., стрелки распростертые восходящие длиннее листьев прижатоволос., цв. стрелка рыхлая 20—25 цветк., только в верхней части плотнее, прицветн. линейные волосист. короче трубки чашечки, чашечка трубчато-колок. (10 мм.) бело-волос. с зубцами линейн. чернеющими, на кончиках красноватыми (4—5 мм.), венчик пурпурово-фиолет., парус широкояйцев. цельный (20 × 9 мм.), крылья 16 мм. косовыемчат., лодочка на конце густо-фиолет. с очень длинным прямым носиком (4 мм.), завязь пушистая на короткой ножке с 13—17 семеп., боб (незрелый) продолгов., беловолос., заостренный, вдвое длиннее трубки чашечки.

Антоновка—Белые воды, Ванновское, Алекс. хреб. Узунгыр.

Удивительно, что Franchet совершенно не упоминает о завязи, тогда как при ovario stipitato этот вид нужно отнести к секц. Eumorpha.

9. **Oxytropis ketmenica sp. n.** (Sect. Orobia). Acaulis 8—12 cm. alta, stipulis lanceolatis petiolo ad 1/3 adnatis inter se liberis, foliis 5—7 cm. long. petiolo et rachi patente villosis, foliolis ovatis acutiusculis 10—12 jugis utrinque adpresse pilosis (8—4 mm.), racemis folio vix longioribus vel subaequantibus, capitula conferta subumbellata 4—8 flora, scapo patente albovilloso apice nigricante; floribus purpureis, bracteis viridibus lanceolatis pedunculum 2—3-plo superantibus villosis, calyce tubuloso-campanul. pilis nigris adpressis et albis patentibus vestito (9 mm.), dentibus nigricantibus 2,5 mm., vexillo late-orbiculato (15 × 11 mm.) in unguem latum attenuato,

alis 14—15 mm. pagina lata emarginata unguem duplo superante, carina 13 mm. mediocriter rostrata (1,5 mm.), ovario sessile glabrato 13-ovul., legumine oblongo turgido nigro-alboque adpresse piloso (16 × 5 mm.) in rostrum recurvum attenuato.

Ox. alpinae et O. chionophyllae affinis.

Mont. Ketmen et pass Issygartkan, alpino-herbosa.

Бесстеб. 8—12 см. выс., прилистн. ланцетов. на $^1/_3$ приросшие к черешку между собой свободные, листья 5—7 см. дл. по черешку отстояще волосистые, листочки овальные островатые 10—12 парн. с обеих сторон прижато-волос. (8 × 4 мм.), цв. стрелки почти равные листу с отстоящ. белыми волоск., головка плотная зонтиковидная из 4—8 цветов; цветы пурпурно-фиолет., прицветн. зеленые ланцетов. волосист. в 2—3 раза длиннее цв. ножки, чашечка трубч.-колокольч. покрытая черными прижатыми и белыми отстоящ. волосками (9 мм.), с чернеющими зубцами (2,5 мм.), парус широко округлый (15 × 11 мм.) переходящий в широкий ноготок, крылья 14—15 мм. с широкой выемчат. пластинкой вдвое длиннее ноготка, лодочка 13 мм. с средним носиком (1,5 мм.), завязь сидячая почти гладкая с 13 семеп., боб продолговатый (16 × 5 мм.) с черн. и большими волосками вытянутый в загнутый носик.

Похожа на Ox. alpina и Ox. chionophylla.

Хребет Кетмень и перев. Иссыгарткан, альпийск. луга.

10. **Oxytropis biloba sp. n.** (Sect. Orobia). Subacaulis, caudiculosa, caespitosa; stipulis lanceolato-linear. ad $^1/_2$ petiolaribus inter se liberis vel basi vix coalitis ciliatis, foliis 5—6 cm. longis, foliolis lanceolatis acutis sericeovillosis 10—11 jugis, scapis folia 2-plo superantibus pube crebriore et pilis longis paucis patentibus vestitis, racemo capituleforme multifloro, floribus purpureis (13 mm.), bracteis herbaceis linearibus pilosis tubo calyc. subaequantibus, calyce campanulato (7 mm.) dentibus subulatis tubo subaequantibus nigro et albo-lanata, vexillo late rhomboideo-ovato profunde bilobo (13 × 8 mm.), alis 10 mm. pagina unguem duplo longiore, carina alis aequilonga intensior violacea mucrone brevi subulata (1 mm.), ovario subsessile 10—12 ovulato, legumine turgido oblongo semibiloculare (sutura angusta crassa) 12 × 4 mm. adpresse nigro alboque piloso.

Ox. alpinae affinis.

Saur, Mustau, fl. Ulkun-Ulasty in lapidosis regionis alpinae.

Почти бесстебельная, с побегами, дерновиной; прилист. ланцет.-линейн. до половины приросшие к черешку между собою свободные или сросшиеся при основании ресничатые, листья волосист. 5—6 см. дл., листочки ланцетов. острые 10—11 парн., стрелки вдвое длиннее листьев покрыты прижатыми курчавыми и немногими длинными белыми волосками, соцветие головчатое

многоцветковое, цветы пурпурно-фиолет., прицветн. травянист. линейные, длинно-волосист. почти равные трубке чашечки, чашечка колокольч. 7 мм. дл., с шиловидн. зубцами равными трубке, густо покрыта черными прижатыми и белыми отстоящ. волосками, парус широко-ромбич.-овальный (13 × 8 мм.) глубоко двулопастной, крылья 10 мм. дл. с пластинкой вдвое длиннее ноготка, лодочка равна крыльям интенсивно фиолетовая с коротким носиком (1 мм.), завязь почти сидячая с 10—12 семеп., боб продолгов. (12 × 4 мм.) полудвугнездный (шов узкий толстый) прижато черно и беловолосистый.

Близка к Ox. alpina.

Саур, горы Мустау верх. р. Улькун-Уласты в каменист. тундре.

11. **Oxytropis pseudofrigida sp. n.** (Sect. Orobia). Acaulis, caespitosa, 15 cm. alta; stipulis petiolaribus antice liberis, dorso connatis, partibus liberis late triangularibus vel nullis, foliis 8 cm., foliolis 6—8 jugis lanceolatis acutiusculis sericeis, scapis folio vix longioribus (12 cm.) albo-nigroque pilosis sub racemo nigricantibus, racemis confertis 5—7 floris, bracteis lanceolatis tubum subaequantibus dense sericeis, calyce campanulato-tubuloso (12 mm.) albo-nigroque-piloso, dentibus lanceolatis (4 mm.), corolla purpurea vel lutea, vexillo ovato integro (21 × 10 mm.) in unguem flavescentem attenuato, alis 18 mm. apice dilatatis rotundato-emarginatis, carina alas aequilonga mediocriter rostrata (2—2,5 mm.), ovario sessile 24-ovul., legumine late oblongo, chartaceo, inflato, rostrato, albo-nigroque villoso (15 × 12 mm.), septo angusto.

Habitu Ox. frigidae affinis.

Tarbagatai, pass Oikesen - Sartogoi, Djung. Alatau Bolku-Baistukpur.

Бесстеб. дерновиной 15 см. высоты; прилистники черешковые прозрачные спереди свободные на спинке сросшиеся, их свободные части широкотрехугольные или отсутствуют, листья 8 см., листочки 6—8 парные ланцетов. островатые шелковистые, цв. стрелки немного длиннее листьев (12 см.) бело-черноволос. под соцветием чернеющие, соцветие сжатое 5—7 цветковое, прицветн. ланцетов. равные трубке шелковистые, чашечка колокольчато-трубчатая (12 мм.) черно-беловолос. с зубцами ланцетов. равными половине трубки, венчик красно-фиолет. или желтый, парус овальный цельный (21 × 10 мм.) переходящий в желтоватый ноготок, крылья 18 мм. на верхушке расширенные округло-выемчатые. лодочка равновелика крыльям с носиком средн. дл. (2—2,5 мм.), завязь сидячая с 24 семеп., боб широко продолговатый, кожистый, вздутый, вытянутый в носик, черно-беловолос. (15 × 12 мм.).

Близка к Ox. frigida.

Тарбаг. Ойкезень-Сартогой, Джунг. Алатау Болку и Баистукпур.

12. **Oxytropis saurica sp. n.** (Sectio Baicalia). Acaulis caespitosa 8—14 cm. alta sericea, stipulis hyalinis petiolaribus inter se alte connatis uninerviis ciliatis, foliis 8 cm. longis dense sericeis, foliolis verticillatis vel conjugatis ovato-lanceol. acutis (7 × 3 mm.), vertic. 8—10, scapis crassis sulcatis folia superantibus pilis albis longis subpatentibus et nigris parvis adpressis vestitis subracemo nigrescentibus, racemis capitatis 5—8 floris, bracteis virescentibus lanceolatis lanatis tubi aequantibus (5—6 mm.), calyce tubuloso (10 mm.) albo lanato et nigro adpresse hirsuto, dentibus lanceolatis (3—4 mm.), corolla alba, in sicco flavescente vel coerulescente, vexillo obovato emarginato (17 × 7 mm.) alis 14 mm. late triangularibus rotundato-emarginatis, carina breviter rostrata, ovario subsessile 21—26 ovulato, legumine immaturo oblongo nigro-alboque villoso.

Saur in regione alpina.

Бесстебельная дерновиной 8—14 см. высоты, шелковистая, прилистн. прозрачные черешковые высокосросшиеся однонервные ресничатые, листья 8 см. дл. плотношелковист. листочки расположены мутовчато или попарно (8—10 мут.), овально-ланцетов. острые (7 × 3 мм.), цв. стрелки толстые, бороздчат. длиннее листьев, одетые белыми длинными отстоящ. волосками и маленькими черными прижатыми, под соцветием чернеющие, соцвет. головчат. 5—8 цветков., прицветн. зеленоват. ланцетов. мохнатые равные трубке (5—6 мм.), чашечка трубчатая беломохнатая с мелкими черными прижат. вол. с зубц. ланцетов. (3—4 мм.), венчик белый, при высушивании желтеющий или синеющий, парус обратнояйцев. с выемкой (17 × 7 мм.), крылья 14 мм. широко-трехугольн., округло-выемчатые, лодочка с коротким носиком, завязь почти сидячая с 21—26 семеп., незрелый плод продолговатый черно-беловолосистый.

Саур. альп. область.

Р. Рожевиц.

Что из себя представляет Elymus excelsus Turcz.

Интересующий нас вид *Elymus excelsus* был описан Турчаниновым в его „Flora Baicalensi-Dahurica“ vol. II. 2, p. 349 (1856), одновременно с его-же *Elymus dahuricus;* но в то время как этот последний пользуется широким распространением и часто цитируется в различных работах, первый в литературе по флоре Сибири, и сопредельных с нею стран, а также в гербариях встречается сравнительно редко. Заинтересовавшись причиной этого явления, я ныне предпринял обстоятельное обследование Турчаниновских гербарных экземпляров *E. dahuricus* и *E. excelsus,* а также богатого материала Гербария Главного Ботаниче-

ского Сада по этим видам. Тщательная сверка и сличение аутентичных экземпляров, а также описаний этих двух видов показало, что существенных различий между этими двумя видами нет, и что *E. excelsus Turcz.* является лишь пышно и сильно развившейся формой или разновидностью *E. dahuricus Turcz.* Обособленных ареалов распространения эти два „вида" не имеют, почти всюду произрастая совместно, а потому считаю необходимым оставить в качестве вида лишь *E. dahuricus,* а *E. excelsus* снизвести на степень разновидности—*Elymus dahuricus var. excelsus (Turcz.).*

Общее распространение *E. dahuricus Turcz.* следующее:

Система Тянь-Шаня (Семиреченская обл., Сыр-Дарьинск., Самаркандская, Ферганская, Шугнан, Кульджа и Кашгар), Гиндукуш (Афганистан), Гималаи (западн. Тибет), Алтай и его отроги (Томская и Енисейская губ. и Урянхайский край), Саяны с Даурским *(locus classicus)* и Нерчинским хребтами, Большой Хинган, Буреинский хреб. (в Амурской обл.) и Сихота-Алин (в Приморской обл.), Сахалин, сев. часть Японии и горные страны сев. и средн. Китая (на юг до провинц. Ху-бей и Се-чуан).

R. Roshevitz.

Que représente l'Elymus excelsus Turcz.

L'auteur démontre que l'*Elymus excelsus Turcz.* n'est qu'une variété, avec port plus robuste et mieux développé de l'*Elymus dahuricus Turcz.* Les deux espèces se rencontrent ensemble dans presque toutes les localités de leur distribution geographique qui occuppe les régions montagneuses du Thian-chan, Hindou-Kousch, Himalaya, Altaï, Sayan, Chingane, Boureya, Sichota-Aline, Sakhaline, le nord du Japon et les parties septentrionaux et centrales de la Chine.

Ю. Д. Цинзерлинг. G. Zinserling.

O Sorbus scandica Auct. fl. cauc.

Sorbus scandica Fr. *(Pirus intermedia* Ehrh.; *Aria suecica* Koehne), вид, встречающийся в южн. Швеции, на Аландских о-вах, на о.о. Эзеле и Одинсгольме и в некоторых местах Дании и Сев. Германии, приводился целым рядом исследователей для флоры Кавказа. Впервые так определил некоторые кавказские растения Траутфеттер. Н. И. Кузнецов [1]) указывает этот вид для г. Бештау и окр. Чиркея (как *S. Aria* Cr. var. *interm.).*

[1]) Н. И. Кузнецов. „Элементы средиземн. обл. в зап. Закавк.", стр. 158.

Затем приводят ее И. Я. Акинфиев [1]) *(S. Aria* Cr. β. *interm.)*, А. Ломакин [2]) *(Aria suecica* Koehne) и В. И. Липский [3])— последний автор—для Центр. Кавказа, Карабаха и вост. Дагестана (по экз. Алексеенко, кот. он называет „прекрасными и вполне типичными"). Г. И. Ширяев [4]) посвящает нахождению этого вида на г. Бештау особую заметку, а И. Щукин [5]) указывает его в лесу на водоразделе между Джегонасом и Джегутой, где по словам автора, не встречается *S. aucuparia* L. Зеленецкий [6]) приводит *S. scandica* Fr. для Крыма.

Однако, некоторые ботаники сомневаются в существовании этого вида на Кавказе: Э. Вольф некоторые экз. герб. Главн. Бот. Сада, относимые к этому виду, определил к *S. Aria* × *torminalis*, а Д. И. Сосновский в реферате [7]) упомянутой заметки Ширяева считает формы, приводимые для флоры Кавказа как *S. scandica* Fr. различными авторами, за гибриды *S. Aria* и *S. aucuparia*, указывая, что ему приходилось их находить всегда по соседству с этими двумя видами.

Ряд прежних авторов указывали *S. scandica* Fr. не только для стран, прилегающих к Балтийскому морю, но и для различных мест Средней Европы и для Англии; однако, как показали дальнейшие исследования, эти формы не идентичны с балтийскими и их следует рассматривать как особые виды *(S. Mougeoti* Soy. et Godr., *S. austriaca* Hedl., *S. minima* Hedl., *S. arranensis* Hedl. и нек. др.). Так. обр., если кавказские экземпляры были-бы идентичны с балтийскими, то мы имели-бы трудно об'яснимый факт двух таких изолированных районов распространения этого вида.

Сравнивая кавказский материал по формам секции *Aria* р. *Sorbus* с б. или м. сильно-лопастными листьями, я пришел к заключению, что эти формы не одинаковы морфологически, разделены географически и сводятся к следующим видам:

1) *Sorbus persica* Hedl. („Monogr. d. Gatt. Sorbus", стр. 70, fig. 18). Вид свойственный горам Персии и зап. Туркестана; на Кавказе до сих пор найден только Бузе близ Беченага (№ 408), т. е. в той части армянской нагорно-ксерофитной провинции (Х. А.) Кузнецова, которой свойственны многие иранские элементы. Неглубокими лопастями и небольшим (6—8) числом пар жилок легко отличим от следующих.

2) *S. armeniaca* Hedl. (l. c., p. 69, fig. 17). Некоторые из

---

[1]) И. Я. Акинфиев. „Фл. Центр. Кавк.".

[2]) А. Ломакин. „Мат. для фл. Караб.". Тр. Тифл. Бот. Сада, т. III, стр. 32. Автор указывает на значительное сходство своих экземпл. с зап.-евр. Aria Mougeoti Beck. von Manag. (= Sorbus Moug. Soy. et Godr.).

[3]) В. И. Липский. „Фл. Кавк.". I, 296 и Доп. I, 51.

[4]) Г. И. Ширяев. „Зам. о нахожд. S. scand. Fr. на г. Бештау". Изв. К. О. И. Р. Г. О. XXII, стр. 279.

[5]) И. Щукин. „Из поездок по верхней Кубани". Земледелие. 1914 г.

[6]) Зеленецк. „Мат. для фл. Крыма", стр. 254.

[7]) Вестн. Тифл. Бот. Сада г. XI, в. 1. 1915.

просмотренных мною экземпляров отличаются от описания и рисунка Hedlund'a бо́льшей шириной и б. сильной опушенностью нижней стороны листьев; однако, следует иметь в виду, что Hedlund имел в распоряжении слишком малый материал, не дающий возможности составить представление о пределах изменчивости этого вида, о чем говорит и он сам. Этот вид встречается в Карабахе (сюда относится *Aria suecica* Ломакина), Армении и в ю.-в. части Кавказа собств., в Шемахинском и Кубинском у.у. Бакинской губ. (пров. S. D.-K. и S. Ib.). От зап.-евр. *S. Mougeoti* отличается меньшим числом пар нервов (8—10), а не 9—11), формой зубцов на листьях (у *S. armeniaca* они из широкого основания сразу с'ужены в острое окончание, у *S. Mougeoti* заострены постепенно) и нек. др. признаками. Эндемичный армяно-кавказский вид.

3) Форма, свойственная Кавказскому хребту и Талышу, к которой относятся *S. scandica* Кузнецова, Акинфиева, Липского и Ширяева, и которую Вольф определял, как *S. Aria* × *torminalis*. *Морфологически* наиболее близка к *S. scandica* Fr. Для пояснения различий между *S. armeniaca, S. scandica* и этой формой (отличительные черты *S. Mougeoti* и *S. persica,* мне кажется, достаточно выяснены в литературе, напр. в монографии Hedlund'a, почему о них я больше не говорю) привожу следующую сравн. таблицу некоторых признаков:

	S. caucasica m.	S. scandica Fr.	S. armeniaca Hedl.
1. Форма верхушки листа [1]).	Тупая.	Острая.	Острая.
2. Внутренний край лопастей.	Цельнокрайн., реже у некотор. с 1—2 зубц.	Всегда с 1—2 зубцами.	с 1—2 зубцами.
3. Отношение длины листьев к ширине.	1,2—1,3	1,6—1,7	1,4—2
4. Угол, образуемый боковыми нервами с главным.	Меньше, реже равен 45°.		Обычно больше 45°.
5. Глубина лопастей.	до 1/3 шир. листа.	до 1/3	Обычно меньше 1/3
6. Характер зубцов.	Зубцы на лопастях значительно меньше верхних зубцов (в нелопастной верхушечной части листа).		Зубцы б. или м. одинаковые.

[1]) Во всех случаях принимаются средние листья цветоносных побегов, в которых наиболее резко проявляются различия между видами секции Aria p. Sorbus.

Почти все просмотренные мною экземпляры [1]) носят одинаково выдержанный характер, делающий их сравн. легко отличимыми от других видов р. *Sorbus,* а не представляют обычной для гибридов гаммы промежуточных форм между родителями: ни между каким-либо видом секции *Aria* и *S. aucuparia,* ни между первым и *S. torminalis* (вообще, на Кавказе встречаются промежуточные, вероятно гибридные, формы между *S. aucuparia* и *S.* sect. *Ariae* sp. sp., а в Крыму найдена помесь между последним и *S. torminalis).* Если все-таки признать гибридное происхождение этой формы, то, мне кажется, взгляд на нее Сосновского как на гибрид *S. Aria* (s. l.) и *S. aucuparia* более вероятен, чем определение Вольфа. Строение плода у нея сходное с секц. *Aria,* а по листьям она скорее всего является промежуточной между *S. aucuparia* и *S. graeca* (Spach.) Hedl., с *S. torminalis,* вернее, с одной из ея разновидностей, сходно только с'уженное основание листа, но эта форма основания листьев встречается и у других видов р. *Sorbus:* у одной разновидности *S. graeca, S. meridionalis* (Guss.) Nym. из секции *Aria,* а также у одной разновидности *S. subfusca* (Led.) Boiss. [2]). Ни в форме лопастей, ни в характере зубчатости, ни в числе нервов—ничего характерного для *S. torminalis* нет. Хотя на основании этих данных нельзя отрицать возможности происхождения нашей формы путем скрещивания *S. Aria* s. l. и *S. torminalis,* т. к. гибриды не всегда промежуточны в своих признаках между родителями, но могут носить признаки, выходящие за пределы изменчивости их обоих, однако это явление ср. редкое и потому такое решение вопроса мало вероятно. Принять же взгляд Сосновского (в чем нет необходимости) можно только с той поправкой, что наша форма произошла от скрещивания вида секции *Aria* (вероятнее всего *S. graeca*) и *S. aucuparia,* но в виде гомозиготной комбинации, а затем стала размножаться сама. За это говорит не только морфологическая ее выдержанность, но и характер распространения: напр., на г. Бештау, дов. хорошо изученной, никем не найдена ни *S. graeca,* ни другой какой-либо вид Sect. *Ariae,* кроме нашей формы (если не считать экз. Лаговского, относящегося к зап.-евр. *S. Aria* s. str. и вряд-ли собранного не только на г. Бештау, но и где-либо на Кавказе дикорастущим), в то время как наша форма собрана целым рядом коллекторов. Т. обр., если принять гибридное происхождение этой формы, то следует признать, что она стала морфологически обособленной и приобрела самостоятельный ареал, т. е. стала видом (такие гибридогенные виды не представляют, повидимому, исключения в роде *Sorbus:* напр. настоящая *S. scan-*

[1]) Всего просмотрено 23 экземпляра по герб. Гл. Бот. Сада и Бот. Музея Акад. Наук, кот. будут перечислены в другом месте.

[2]) Описание разновидностей S. graeca и S. subfusca, а также характеристика S. meridionalis (до сих пор недостаточно ясная и приводящая к путанице в синонимике) будут даны в других местах.

dica Fr. по мнению Hedlund'a произошла от скрещивания *S. salicifolia* Hedl. и *S. aucuparia)* Однако, возможно и не-гибридное происхождение этого вида.

Sorbus caucasica G. Zinserl. sp. nov. Arbor. Folia (media ramulorum floriferum) ovato-orbiculata v. late-elliptica, ad basin ± distincte cuneata, apice obtusa, 8—13 cm. longa, 6,5—11 cm. lata $\left(\frac{\text{long.}}{\text{lat}} = 1{,}2—1{,}3\right)$, 6—7-lobata (lobis inferioribus secundisque usque ad 1/3 folii profundis), supra viridia (adulta) glabra (excl. nervo mediano pubescente), subtus griseo-tomentosa, margine dentibus acutis 30—40, in parte apicali non lobata folii quam dentes inferiores distincte majoribus. Nervi laterales utrinque 7—9; angulus nervorum lateralium cum nervo mediano $\leq 45°$. Lobi oblongi, ± obtusi, margine externo apiceque dentati, margine interno integri v. rarius nonnuli dentibus 1—2 praediti. Petioli usque ad 2 cm. longi, non valde tomentosi. Inflorescentia corymbosa floribus numerosis, pedicellis tomentosis. Calyx dentibus triangularibus acutis tomentosis. Petala alba, obovata, calycem superantia. Stamina 20. Styli 2—3. Pyrena immatura ovalia, calyce persistente dentibus non patentibus, carpidii parte apicali in calycem inclusa tomentosa. Gemmae non valde tomentosae.

Typus: 1) Caucasus. Mons Beschtau, 4000′, 23. V. 1887, leg. Akinfiev! 2) Ibidem. 20. V. 1887, leg. idem! 3) Ibidem, 3000′. 2. VII. 1887, leg. idem! 4) Ibidem. 4500′. V. 1887, leg. idem! 5) Kisslovodsk 7. VI. 1894. O. et B. Fedtschenko! (sub *S. Aria* Cr. in O. et B. Fedtsch. Mat. pour la fl. du Cauc. in Bull. de l'Herb. Boiss. 2 sér., № 10, 1901, p. 346).

Affinitas: A *S. armeniaca* Hedl. foliis profundius lobatis, apice obtusis, basi cuneatis, latioribus, margine interno loborum plerumque integro (apud *S. armeniaca* semper dentato), dentibus in parte basali apicalique foliorum inaequantibus (ap. *S. arm.* ± aequant.), angulo nervorum lateralium medianique minore, a *S. scandica* Fr. foliis latioribus apice obtusis, loborum margine interno plerumque integro, rare (apud lobis nonnulis) 1—2-dentato (apud *S. scandica* semper dentato) differt. A *S. persica* Hedl. nervibus pluribus, lobis magis profundis distincte differt.

Area geographica: In regionibus silvaticis subalpinisque, alt. 3000—5900′ Caucasi (mons Beschtau et alia loca prov. Terek, prov. Kuban, Dagestania orientalis, distr. Nucha prov. Elisabethpol) et in Talysch (Alaschi) habitat.

М. б. сюда же относится *S. Aria* var. *incisa* Alb., листья которой, по мнению Альбова [1]) совершенно сходны с *S. scandica* Fr. Изображенный у C. K. Schneider'a [2]) рис. экз. C. Koch'a с Понтийского хребта, кот. C. K. Schn. считает

[1]) N. Albov. „Prodr. fl. colch.“, p. 72.
[2]) C. K. Schneider. „Handbuch d. Laubholzkunde“. I, p. 690, fig. 379.

идентичным с *S. Aria* var. *incisa* Alb., отличается от *S. caucasica* m. 6 парами нервов и присутствием 1 зубца на внутреннем крае лопастей. Аутентичных экз. var. *incisa* Alb. в гербариях Петрограда и Тифлиса нет (хранятся в герб. Буассье). „*S. scandica* Fr.“, приводимая Зеленецким для Крыма, мне неизвестна (м. б. это *S. meridionalis* (Guss.) Nym.).

4) Форма с листьями, не отличающимися от *S. scandica* Fr. собрана только Акинфиевым в Сочи (местонахожд. ближе не указано) в 1912 г. Экз. неполный (только стерильн. побег), но поскольку по нему можно судить, растение является настоящей *S. scandica* Fr. Мне кажется наиболее вероятным, что это действительно этот вид, но собранный не в дикорастущем, а в культурном состоянии. За это говорят следующ. соображения: 1) *S. scandica* Fr. является часто разводимым декоративным растением; 2) в Сочи много культурных растений в садах и парках; 3) И. Я. Акинфиев собирал не только дикорастущие, но и культурные растения Кавказа.

Так. обр., повидимому, *S. scandica* Fr. дико на Кавказе не встречается и загадочный факт ея распространения в двух изолированных (балтийском и кавказском) районах не имеет места. Относимые к этому виду кавказские растения принадлежат к двум морфологически различным и географически обособленным (хотя и не вполне, т. к. на юго-востоке Кавказа собств. их ареалы налегают друг на друга) видам—*S. armeniaca* Hedl. и *S. caucasica* m. Однако, как для выяснения природы собранного Акинфиевым экземпляра, так и для выяснения *S. Aria* var. *incisa* Alb. необходимы дальнейшие исследования в районе Черноморского побережья Кавказа.

Петроград. 20. V. 1923.

Н. В. Шипчинский. N. Schipczinsky.

Редкости и новинки флоры Семипалатинской области [1]).

1. **Sibiraea laevigata (L.) Maxim.** 1) Долина р. Таутекеле. Южный склон, покрытый на половину травой. Выс. 2300 метр. 18. VII. 1914 г. (Д. И. Яковлев), 2) Горный кряж между р.р. Чуть-Чуть-Су и Чангыс-тау. Лиственный лес на сырой каменистой почве. Выс. 2100 метр. 5. VI. 1915 г. (Д. И. Яковлев). Новое для области.

---

[1]) Зайсанский уезд.

2. **Potentilla Salessoviana Steph.** Таутекеле Каракабинская. Каменистый левый склон долины. Выс. 2700 метр. 17. VII. 1914 г. (Д. И. Яковлев). Новое для области; вблизи северной границы своего распространения.

3. **Dryas octopetala L.** Речка между рр. Саралкой и Чуть-Чуть-Су. Северный склон. Альпийский луг. Выс. 2200 метр. 3. VI. 1915 г. (Д. И. Яковлев). На южной границе своего распространения; южнее известно только в Джунгарском Алатау.

4. **Astragalus multicaulis Ledeb.** 1) Правый склон долины правой отноги р. Саралки. Трещина скалы. Выс. 2700 метр. 22. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев). 2) Северный берег р. Кара-Саз, притока р. Кара-Кабы. Лиственный редкий лес. Выс. 2000 метр. 16. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев). Новое для области.

5. **Oxytropis deflexa Pall.** Долина р. Кара-Кабы против устья р. Таутекеле. Сухой луг. Выс. 2000 метр. 16. VII. 1914 г. (Д. И. Яковлев). Новое для области. Эта находка расширяет к югу ареал распространения вида.

6. **Oxytropis alpina Bnge?** Долина р. Саралки. Почва каменистая, влажная. Выс. 2500 метр. 20. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев). Один только экземпляр с цветами и к тому же очень плохо развитый, а поэтому ручаться за определение нельзя. До сих пор это растение указывалось только для Томской губ., для Семипалатинской же области новое.

7. **Oxytropis ambigua Pall.** Долина р. Саралки, у стана. Густой кедрово-лиственный лес. Выс. 2200 метр. 19. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев). Повидимому эндемичное южно-алтайское растение. Для Семипалатинской обл. указано Крыловым (Флора Алтая № 383) под вопросом.

8. **Oxytropis uralensis Pall.?** Долина р. Иртыша. Пески Кызыл-Кум, к северу от д. Мечети. 25. VI. 1915 г. (Д. И. Яковлев). Экземпляр очень плохой сохранности, но судя по некоторым признакам можно быть почти уверенным, что это O. uralensis Pall. Для Семипалатинской обл. это растение указывается впервые и расширяет ареал на юг.

9. **Oxytropis oligantha Bnge.** 1) Вершина моренных холмов левого берега р. Бухтармы. Левый склон долины Кок-терека. Почва каменистая, сухая. Выс. 1400 метр. 10. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев). 2) Долина р. Ак-тюе. Кустарник на границе леса. Выс. 2500 метр. 2. VII. 1914 г. (Д. И. Яковлев). Для Семипалатинской обл. указано лишь Сапожниковым для Саура (Растительность Зайсанского уезда. Томск. 1918, № 701).

Петрооблит № 9662.—1000 экз. Тип. Гл. Ботан. Сада.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1923. Т. IV.— Выпуск 19—20. 31 октября.

N. A. Busch.

Cruciferarum novarum par.

1. **Alyssum Fedtschenkoanum** N. Busch hoc loco sp. n. (Sectio *Odontarrhena* C. A. M.). Suffruticosum, radice ramoso longo, pilis stellatis densis argenteo-canum, a basi fasciculatim valde ramosum, caulibus erectis v. adscendentibus, floriferis tenuibus, ca. 20—25 cm. altis, fructiferis ca. 30—35 cm. altis. Folia orbiculato-spathulata, dense subimbricatim disposita. Inflorescentia ramosa, corymboso-paniculata. Sepala pilis stellatis pubescentia, ca. 2,75 mm. lg., ca. 1,25 mm. lt. Petala ochroleuca, ca. 3,75 mm. lg., ca. 1—1,25 mm. lt. Stamina majora ala magna ad mediam longitudinem suam filamento adnata, apice libera, minora appendice a basi libera v. ad tertiam longitudinis suae partem filamento adnata aucta. Glandulae nectariferae parvae semilunares laterales, ad basin staminum minorum utrinque insertae. Racemi fructiferi longiusculi, pedicellis fructiferis 3—4 mm. lg. *Siliculae subglobosae,* pube stellata canescentes, ca. 2 mm. diametro. Dissepimenti cellulae epidermales irregulariter dispositae membranis rectis. Stylus 1,5—2 mm. lg. Semina aptera, rufo-brunnea, ca. 1,5 mm. lg., ca. 1 mm. lt. ♃. V. s. in h. Horti Bot. Petropol.

Species distinctissima pulchra, silicula subglobosa aliisque notis valde a caeteris speciebus sectionis *Odontarrhenae* C. A. M. diversa, in honorem cl. B. Fedtschenko, florae Turkestanicae exploratoris diligentissimi ac meriti, qui plantam hanc mihi ad descriptionem tradidit, nominata.

Hab. Prov. Semipalatinsk, a Bogdanow receptum. Fedtschenko! Distr. Saissan, in arenis Ak-kum ad ripam fluvii Alkabek prope pag. Terek Inferiorem. 11/24. VII. 1908. fl. fr. imm. Ssedelnikow! Soongaria chinensis, Alkabek, in arenis contra Ale-

xeewskoje. 6/19. VIII. 08. ster. Fedtschenko! Altai merid., inter Nikolajewka et Uspenka. 6. VIII. 1914. fr. fere omnib. apertis. Saposhnikow!

Alyssum Fedtschenkoanum N. Busch n. sp.

Explicatio iconis. а—Habitus. б—flores fructusque. в—flos. г—stamen major et minor. д—dispositio glandularum nectariferarum. е—schema dispositionis. ж—silicula aperta cum seminibus. з—cellulae epidermales dissepimenti siliculae.

2. **Isatis Grossheimi** N. Busch hoc loco sp. n. (Sectio *Glastum* Boiss.). Caulis glaber, 80—100 cm. altus, folia omnia sagittata,

acutiuscula, inferiora oblongo-lanceolata, glabra, integra v. subrepanda, superiora linearia. Inflorescentia laxa, paniculata. *Siliculae* pubescentes, *magnae, 17—26 mm. lg.*, 5,5 mm. lt., e basi cuneata oblongo-lineares, retusae, loculo tenui, obtuse costato. ②. V. s. in h. Horti Petrop. et Tiflisiensis.

Syn. *Isatis canescens* N. Busch *Rhoead.* Fl. Cauc. (1908) 250, partim.

Hab. Transcaucasia. In collibus siccis prov. Erivan, prope Ssuchoi-Fontan. 10. VII. 1893. fr. Lipsky! Inter Eilar et Ssuchoi-Fontan, in lapidosis siccis. 4000'. 3. VIII. 1919. fr. Grossheim!

I. canescens DC. in Tauria et in duobus locis Transcaucasiae, in prov. Erivan prope Ssuchoi-Fontan et ad lacum Goktscha prope Karavansarai-Dara, indicata est. Cl. A. A. Grossheim mihi exemplaria nova tradidit, examinatio quorum me persuasit, prope Ssuchoi-Fontan novam speciem crescere ab *I. canescente* diversam.

In Transcaucasia *I. canescens* DC. vera non occurrit, sed proxima *I. Grossheimi* crescit.

Specimina cl. Lipskyi et verosimiliter Kaznakowi, Schmidti et Schelkownikowi e viciniis lac. Goktscha (Karavansarai-Dara) huic speciei novae attinent.

Praeter magnitudinem fructuum et alias notas nonnullas morphologicas *(caulis cum foliis glaber, statura elatior)* haec species nova ab *I. canescente* DC. *tempore florendi seriore* et *stationibus elatioribus* (4000'—6000') differt.

Speciem hanc cl. A. A. Grossheimo, exploratori florae Transcaucasicae diligentissimo, dedico.

Б. А. Федченко. B. A. Fedtschenko.

Polygonatum verticillatum авторов Сибирской флоры.

Polygonatum verticillatum auctorum Florae Sibiriae.

В прекрасном труде Г. И. Танфильева: Бараба и Кулундинская степь в пределах Алтайского округа. СПБ. 1902 в перечне собранных автором растений на стр. 244 мы находим, между прочим указание на *Polygonatum verticillatum* АИ. Бурлинский бор у Прыганки. Это показание без каких-либо комментариев повторено П. Н. Крыловым в Флоре Алтая и Томской губ., VI, стр. 1337—8. 1912, являясь единственным указанием не только для Алтая и Томской губ., но и для всей Сибири.

Находка этого растения в Томской губ. представляла бы значительный ботанико-географический интерес. Однако, изучение подлинного экземпляра, собранного Г. И. Танфильевым в указанной выше местности привела меня к заключению, что здесь мы имеем дело не более, как с ошибочным определением. Растение, собранное Танфильевым и хранящееся в Гербарии Главного Ботанического Сада (экземпляр без цветов и корня, лишь стебель с одной мутовкой листьев) не есть P. verticillatum, а представляет не что иное, как *Lilium Martagon* L. var. *pilopiusculum* Freyn., которая приводится, между прочим, Танфильевым, на той же стр. его книги для той же местности.

Таким образом Polygonatum verticillatum должно быть исключено из Сибирской флоры.

D'après l'examen du specimen authentique d'herbier, recolté par mr. G. Tanfiliew au gouv. de Tomsk l'auteur prouve quil faut rayer le *Polygonatum verticillatum* de la flore de la Sibérie.

Е. Черняковская. E. Czerniakowska

К флоре Закаспия.

III. Новые гиацинты Туркестана.

Fragmenta Florae Transcaspicae.

III. Generis Hyacinthi species novae Turkestanicae.

1. **Hyacinthus Litwinowi E. Czerniak. sp. nova.** Sectio *Euhyacinthus* Baker. (Asch. &. Graebn. Synop. III. 260;—Engl. u. Pr. Nat. Pfl. II. 5. 68).

Bulbus ovatus, 2—4 cm. diam., tunicis violaceis. Folia terna, (rarius 4), *late-elliptica,* 15—17 cm. longa, 3—5 cm. lata, apice obtusa vel acutiuscula, tenuia, glabra, margine minutissime scabra. Scapi saepissime bini, plerumque 15—19 cm. alti (interdum 20—25 cm.), 2—3 mm. diam., foliis aequilongi vel vix longiores; racemi densi 3—13-flori. Pedicelli 3—5 mm. longi. recti, post anthesin elongati, arcuato-recurvi, 8—12 mm. lg. Bracteae *binae*, angustissime *lineares,* inter se liberae, albo-membranaceae, 7—9 mm. longae, 0,5—1 mm. latae, *pedicellis duplo longiores.* Flores *magni,* 2—2,5 cm. lg., pallide coeruleo-liliacei. Perianthium infundibuliformi-campanulatum, sexfidum, basi subventricosum, laciniis lanceo-

latis, subaequalibus, acutiusculis, 8—10 mm. longis, tubo subaequalibus vel paulo brevioribus, *circinnato-recurvis*. Stamina tubo inclusa, biserialia, infra medium tubo adnata; filamenta lineari-complanata, antherae 3—4 mm. lg., dorsifixae, filamentis aequales vel longiores. Ovarium globosum, 3-loculare, loculis 3—4 ovulatis, stylo columnari, 4 mm. lg., staminibus multo breviore, stigmate trilobato. Capsula fructifera globosa, depressa, obtuse-retusa, 5—7 mm. lg., 7—9 mm. lata; semina 6—8 matura globosa, nigra, lucescenti-rugulosa, 3 mm. diam. V. v. et s.

Habitat: in fissuris rupium, 4300—5000′. Regio Transcaspica in mont. Kopet-dagh.

Specimina examinata:

1. Красноводский уезд, Закаспийской обл., Каракалинское приставство, отроги Копет-дага, горы Туутли-биль, перев. Батыин-гядыги, 4319′ в трещинах скал, 6. IV. 1916 г., № 419 цв. (Черняковская).

2. Спуск с горы Исаака, сев. склон, в трещинах скал, 16. IV. 16 г., № 582, пл. (Черняковская).

3. Сев. склон г. Сюнт, близ аула Кара-Олим, в трещинах скал, 17. IV. 16 г., № 596, пл. (Черняковская).

4. Горы Туутли-биль, в ущельи, в кустарниках, 6. IV. 16 г., № 402, цв. (Черняковская) — уклоняющийся экземпляр, сильно вытянут, до 38 стм. высоты, листья уже и длиннее—очевидно теневая форма.

5. Асхабадск. у. Нухур, горы. 24. IV. 1913, цв. (Н. И. Самокиш).

6. Красноводский уезд, Каракал. прист., ущелье Йолдере, западн. склон горы Хазар. 13. V. 1912 (А. Михельсон—пл.).

Affinitas: Planta nostra *H. orientali* L. affinis, sed ab eo foliis late-ellipticis, nec linearibus, scapis tenuioribus, bracteis longis filiformibus, nec minutis triangularibus, differt.

Nomen in honorem clarissimi D. I. Litwinow datum.

f. **contractus.**—foliis 3—5 *horizontaliter*-patentibus, glaucescentibus, laminis oblongis, 4—6 cm. lg., 2 cm. lt., margine *undulatis*, scapis contractis, 2—3 cm. alt., pauci (3—5)-floris, foliis non superantibus, laciniis perianthii *erectis*, v. s.

Hab. inter Ashabad et Meshed. III. 1896.—sine indicatione speciali loci. (leg. Korowiakow).

Луковица яйцевидная, 2—4 см. в диам., чешуи лиловатые. Листья в числе 3, редко 4, *широкие*, продолговатые, 15—17 см. дл., 3—5 см. ширины, тонкие, голые, верхушка туповатая или слегка заостренная, по краю мелко-пильчатые, шероховатые. Цветочные стрелки чаще всего двойные, 15—19 см. высоты, реже 20—25 стм., 2—3 мм. толщины, по высоте равны или едва превосходят листья, кисти густые 3—13-цветковые.

Цветоножки 3—5 мм. дл., прямостоячие, при плодах дуговидно-вниз-согнутые, удлиненные,—8—12 мм. дл. Прицветники *двойные нитевидно-линейные,* до самого основания свободные, белые пленчатые, 7—9 мм. дл., *вдвое длиннее цветоножек.* Цветы *крупные,* 2—2,5 см. дл., синевато-сиреневатые, душистые. Околоцветник воронковидно-колокольчатый, 6-надрезный, у основания слегка расширенный; доли отгиба ланцетные, 8—10 мм. дл., слегка заостренные, вниз отогнутые, *закрученные,* по среднему нерву темнее окрашенные. Тычинки заключены в трубке околоцветника, двурядные; нити их прикреплены ниже середины трубки, слегка расширенные, около 3 мм. дл., равны или немного длиннее пыльников; пыльники 3 мм. дл. синеватые, слегка высовываются из трубки околоцветника, Завязь овальная, 3-гнездная, гнезда с 3—4 семяпочками; столбик колончатый 6 мм дл., короче тычинок; рыльце 3 лопастное. Плод—шаровидная коробочка, 5—7 мм. высоты, 7—9 мм. шир., приплюснутая, вдавленная, с 2—3 семенами в каждом гнезде. Зрелые семена округлые, черные блестящие, морщинистые, 3 мм. в диам.

Растет в трещинах скал, по каменистым склонам гор, 4300—5000'.

От близкого *H. orientalis* L. наш вид отличается широкими листьями, тонким (не мясистым) цветочным стеблем и формой прицветников, которые у H. orientalis L. являются трехугольно-чешуйчатыми, значительно короче цветоножек.

Называем наш гиацинт в честь глубокоуважаемого Дмитрия Ивановича Литвинова, одного из первых исследователей флоры гор Копет-дага.

Кроме основного типа в пограничном с Персией районе Закасп. обл. Б. Д. Коровяковым собрано несколько экземпляров гиацинта, по цветам весьма схожих с вышеупомянутым видом, но тем не менее отличающихся от него рядом других признаков. Считаю необходимым отметить эту форму:

f. **contractus**—от типа отличается *горизонтально-отклоненными* 3—5 сизыми, по краю волнистыми листьями, листовая пластинка в надземной части 4—6 см. дл., 2 см. шир., укороченными 2—3 см. выс., мало (3—5)-цветковыми стрелками, не превышающими листьев и *прямостоячими* долями околоцветника. Собрано Б. Д. Коровяковым между Асхабадом и Мешхедом, III. 1896 г. без более точного указания места.

2. **Hyacinthus Kopet-daghi E. Czerniak. sp. nova.** Sectio *Hyacinthellae* Schur. (Asch. & Graebn. Syn. III. 262.—Engl. u. Prantl. Nat. Pfl. II. 5. 68).

Bulbus ovatus, mediocris, 3 cm. lg., 1,5 cm. diam., basi truncatus. Folia bina, lineari-lanceolata, 4—5, (6 8) mm. lata, 7—9 cm. lg., *complicata,* erecto-patula, vel arcuato-reflexa, obtusiuscula, glaberrima, a basi usque ad medium (in parte scapi subterranea) vaginantia, scapo breviores. Scapus saepissime solitarius, erectus, tenuis,

7—9, (12) cm. altus, foliis longior; racemus brevis, contractus, 5—(7)-florus, versus apicem cum pedicellis rubescens. Pedicelli racemo adpressi, 3—4 mm. lg., floribus triplo breviores, bracteis binis violaceis membranaceis, *linearibus*, erectis, 4 mm. lg., apice oblique truncatis, pedicellis subaequilongis vel paulo longioribus. Flores magni, 13—14 mm. lg., intense caerulei, tubuloso-campanulati, medio paulo constricti, laciniis ovatis, elongato-acutiusculis, erectis, tubo subaequantibus. Filamenta uniseriata, lineari-complanata, infra medium perigonii adnata, antheris caeruleis 3 mm. lg., ex faucem paulo exsertis. Stylus elongatus, ovario triplo longior, staminis aequilongus, stigmate capitato. Capsulam non vidi. V. s.

Hab.: Regio Transcaspica, in montibus Kopet-dagh, ad fines Persicae.

Specimina examinata:

1. Gipfel der Ak-dagh, 9000 — 1000′, 24. V. 1887 fl. (A. Walter).

2. inter Aschabad et Meshed, III. 1896 fl. (B. Korowiakow—loco certius non indicato).

Affinitas: Planta nostra *H. transcaspico* Litw. (Trav. Mus. Bot. de l'Acad. Imp. Sc. Pétersb. XV. 1916, p. 121, cum tab.) proxima, sed ab eo foliis minoribus, angustioribus, complicatis, nec planis, arcuato-reflexis, bracteis linearibus nec squamiformibus, floribus intense caeruleis, laciniis acutioribus facile distinguitur.

Луковица яйцевидная, небольшая, 3 см. дл., 1,5 см. шир., с усеченным основанием. Листья в числе 2, линейно-ланцетные, сложенные пополам, прямостояче-отклоненные или дуговидно-загнутые, туповатые, голые, 7—9 см. дл., 4—5 (6—8) мм. шир., до половины, (в подземной части) охватывающие стрелку. Цветочный стебель б. ч. одиночный, тонкий, 7—9 (—12) см. высоты, длиннее листьев; кисть короткая, сжатая, 5—(7)-цветковая, иногда вместе с цветоножками окрашена в красноватый цвет. Цветоножки прижаты к стрелке, 3—4 мм. дл., втрое короче цветов. Прицветники двойные, перепончатые, лилово-окрашенные, линейные, прямостоячие, 4 мм. дл., у верхушки косо срезанные, равны по длине цветоножкам или слегка длиннее их, один из них поменьше и поуже. Цветы довольно крупные, 13—14 мм. дл., темно-синие; околоцветник трубчато-колокольчатый, слегка перехваченный у места отгиба, почти до ½ разделенный на ланцетные, прямостоячие удлиненно-заостренные доли с ясно заметной одной более темной жилкой. Тычиночные нити линейные, плоские, прикрепленные ниже середины (доходят до ⅔ околоцветника). Пыльники синеватые, 3 мм. дл., *слегка* высовываются из трубки околоцветника. Столбик удлиненный равный по длине тычинкам, втрое длиннее завязи; рыльце головчатое.

Встречается в горах Копет-дага, Закасп. обл. пограничных с Персией. Возможно, что экземпляры Б. Д. Коровякова (l. c.) собраны в пределах Персии. Не имея более точной даты сбора мы не можем установить этого с точностью.

От близкого *H. transcaspicus* Litw. (Литвинов. Заметки о растениях русской флоры. II, стр. 2—4 отд. отт. из Труд. Бот. Музея Ак. Наук, вып. XV, 1916) наш вид отличается формой листьев, более мелких, узких, дуговидно-согнутых, формой прицветников и темно-синими цветами с вытянуто-заостренными долями околоцветника.

Петроград. 2. XII. 1922 г.

Н. В. Шипчинский. N. Schipczinsky.

Редкие находки из Rhoeadales Семипалатинской области, собранные Д. И. Яковлевым в Зайсанском уезде.

1. **Corydalis pauciflora Pers.** 1) Водораздельный гребень между отногами р. Саралки. Альпийская тундра. Выс. 2825 метр. 20. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев). 2) Северный склон Нарымского хребта между р.р. Саралкой и Чуть-Чуть-Су. Сырой альпийский луг. Выс. 2200 метр. 3. VI. 1915 г. (Д. И. Яковлев). Это восточно-сибирское растение встречается здесь на южной границе своего распространения, южнее указывается лишь для Саура (В. В. Сапожников и Б. К. Шишкин. Растительность Зайсанского уезда, стр. 332, № 494. Томск. 1918).

2. **Eutrema alpestre Ledeb.** Вершина р. Тас-Уй. Северный склон. Россыпь. Почва сухая. Выс. 2700 метр. 26. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев). На северной границе своего распространения. Севернее известно только в Томской губ. на Коргонском хребте и около Риддерска.

3. **Draba algida Adams.** Водораздельный гребень между отногами р. Саралки. Россыпь. Выс. 2825 метр. 20. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев). Новое для области.

4. **Macropodium nivale R. Br.** 1) Водораздельный гребень между отногами р. Саралки. Альпийская тундра. Выс. 2600 метр. 20. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев). 2) Правый склон долины правой отноги р. Саралки. Альпийская тундра. Выс. 2700 метр. 22. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев). Оба местонахождения на южной границе своего распространения.

М. Г. Попов. M. G. Popov.

Новые виды р. Astragalus из Туркестана.

Astragali species novae e Turkestania.

1. **Astragalus talassicus** sp. n. § *Myobroma*. Affinis *A. Olgae* (ex § *Lithophilus*), sed minor, gracilior, pilis in calyce nigris nullis, foliolis angustioribus, floribus minoribus et ovario legumineque adpresse albo-pilosis nec glabris distinctus.—Hab. in montibus Akbaschtau prope p. Dorofeevka, in regione alpina (montes Alatau talassicae) (M. Popov et R. Abolin!).

Местонахождения: Таласский Алатау: горы Ак-баштау против сел. Дорофеевки, в цветах и плодах 9. VIII. 1921, собр. Р. И. Аболин и М. Г. Попов, №№ 8077! и 8087! Наманганский уезд: каменистый склон, цв. и мол. пл. 28. VII. 1909, собр. М. Соловьев!.

Описание: корневище довольно толстое, твердое, чешуйчатое, коротко-ветвистое; ветви покрыты чешуями, остатками прошлогодних прилистников и нижними концами прошлогодних, отчасти сохраняющихся черешков; из верхушек ветвей выходят молодые годичные побеги: то в виде пучка листьев, у основания которых сидят цветы, то развивая небольшой до 3 см. длины стебель. Все растение зеленое, почти голое. Редкие прижатые волоски сидят лишь на черешке, нижней поверхности листочков, на прицветниках, цветоножках и чашечках. Ось листа удлиненная вместе с собственно черешком имеет вид тонкого жесткого прутика. По опадении листочков она сохраняется, как у A. Olgae, но более нежна, нисколько не колюча и к следующему году остается только нижняя часть ея, сравнительно коротакя и толстая. Не получается таких густых пучков из толстых крепких черешков, как это бывает у A. Olgae. Длина ее 5—15 см. (с черешком). Листочки мелкие, 1—5 мм. дл., продолговато-линейные, часто вдоль сложенные, несколько мясистые, туповатые, рас-

ставленные, часто очередные. Прилистники пленчатые, яйцевидные, почти голые, сравнительно крупные. Общие цветоносы очень короткие, 1—2 см. дл. и менее, голые. Прицветники пленчатые, ланцетные. Цветы по 2—10 в коротких соцветиях. Чашечка трубчатая: трубка покрыта редкими прижатыми белыми волосками, 7—8 мм. дл.; зубцы ея шиловидные ок. 3 мм. дл. Венчик бледно-желтый. Флаг голый, 14—15 мм. дл. Боб сидячий трехгранно-продолговатый, по брюшному шву килеватый, по спинному с бороздкой, острый, с редкими прижатыми белыми волосками, 2-гнездный, 10—13 мм. дл.

Вероятно, к этому же виду относятся следующие эк-ры, относимые Б. А. Федченко (Фл. Зап. Тянь-Шаня. 53) к A. Olgae: Майдантал: у ледника Кара-булак, VIII. 1897 (Б. Федченко); низовья р. Афлатун Чаткальского, цв. 2. VII. 1899 (Литвинов); Чаткал выше Идрис-Пейгамбара, пл. 20. VIII. 1902 (Б. Федченко).

2. **Astragalus Abolinii** sp. n. [1]) § *Cystodes*. Radix crassa, in fissuris rupium occulta. Caules (caudicis rami) numerosissimi, fasciculi modo secus rupem dependentes, tenues, breves, leviter lignescentes. Cauliculi (caules annotini) 3—7 cm. longi, tenues, adpresse et dense albo-pubescentes, flexuosi. Stipulae minimae, submembranaceae, ovatae v. lanceolato-triangulares, 1—1½ mm. longae, liberae v. subliberae, petiolo vix adnatae. Petiolus proprior et folii axis eo aequilonga molles, tenues, adpresse albo-pubescentes, marcescentes, 5—10 cm. longi. Foliola 3—5-juga, plana, late elliptica v. orbiculata, 4—8 mm. longa, 3—7 mm. lata, obtusissima v. obrotundata, utrinque pilis bipartitis albis adpressis dense vestita, juniora densius pilosa, canescentia. Scapi tenues, firmi, folio aequilongi v. vix longiores, pilis sparsis albis superne interdum nigris immixtis vestiti. Racemus 2—7-florus, confertus, laxe capitatus, 0,5—3 cm. longus. Bracteae minutae, 1—1,5 mm. longae, membranaceae, lanceolatae, nigro-et albo-puberulae. Pedicelli 3—5 mm. longi. Calyx jam primo anthesi tumidus, ellipticus, cum dentibus 15—17 mm. longus, serius parum accrescens et dilatatus, usque ad 20 mm. longus et 7—8 mm. latus, legumine maturo ruptus, membranaceus, pilis sat sparsis flexuosis subadpressis albis et nigris tectus; ejus dentes lineari-filiformes molles ca. 2 mm. longae. Corolla pallida, vix violascens. Vexillum longe unguiculatum 25—30 mm. longum; ejus lamina obovata, emarginata. Alae 25 mm. longae, lamina ungue brevior. Carina acuta, longe unguiculata. Ovarium et legumen breviter stipitatum. Legumen a lateribus parum compressum, a latere visum oblongum, 13—15 mm. longum, 4 mm. latum, 2—3 mm. crassum, rectum, biloculare, obtusum, breviter mucronatum, albo-pilosum.

Hab. in rupibus montium Alatau talassicarum: in angustiis fl.

[1]) Называю этот вид именем Роберта Ивановича Аболина, энергичного исследователя растительности Семиречья, Таласского Алатау и сфагновых болот Севера.

Ak-su prope p. Petropavlovka (Abolin et Popov!); in valle fl. Ugam (Baranov et Uranov!), in valle fl. Kok-su (Drobov!).

3. **Astragalus baldshuanicus** sp. n.; § *Xiphidium*. Affinis *A. sarawschanico*, sed caulibus elongatis, foliolis 1—2-jugis nunquam 3-jugis, floribus minoribus distinguitur.—Caudex lignosus, crassus, subteranneus. Caules herbacei, elongati, 10—40 cm. alti, erecti, firmi, ramulosi, pube alba adpressa canescentes. Stipulae minimae, ex basi latiore subulatae. Petioli 1—6 cm. longi, crassiusculi, marcescentes; petiolus proprior quam rhachis longior v. eae aequilongus. Foliola superiora saepius uni-,inferiora bi-juga cum impari, majuscula, 1—3 cm. longa, oblongo-lanceolata v. lanceolata, acuminata, acutissima, subcuspidata, adpresse pilosa. Scapi 10—25 cm. longi, folia semper multo superantes, firmi, recti, adpresse pilosi, subcanescentes v. subvirides. Racemus laxissimus, multiflorus (saepius plus quam 10-florus). Bracteae lanceolatae, minutae, pedicello vix longiores, pubescentes. Calyx tubulosus, adpresse albo-pilosus; tubus ca. 8 mm. longus; dentes lineari-subulatae tubi dimidium aequantes. Corolla pallide purpurascens. Vexillum ca. 15 mm. longum. Alae eo aequilongae. Carina paullo brevior. Legumina linearia, ventre carinata, dorso sulcata, acuta, breviter stipitata, subteretia, 15—20 mm. longa, 2—2½ mm. lata, semibilocularia, pleiosperma, adpresse canescentia.

Hab. in collibus siccis argillosis Rei publicae Bucharicae inter oppida Kulab et Baldshuan (M. Popov!) et ad opp. Karatag (M. Popov!).

Характерный эндемичный вид лессовых предгорий Восточной Бухары. К западу от р. Сурхана он не встречается. Вместе с немногими другими формами, как то Euphorbia sogdiana, Haplophyllum dubium и Onobrychis schugnanica, особенно охотно растет на голых глинистых обрывах в лессовых низкогорьях.

4. **Astragalus Willisii M. Pop.** Sect. *Halicacabus* Bge. Ast. geron. I. 56—57. Caudex ramosus, ramis brevibus crassis petiolorum stipularumque mortuorum reliquiis dense obtectis, 4—10 cm. longis, ex apice fasciculos foliorum scaposque emittentibus. Stipulae magnae, rigide-membranaceae, elevatim nervosae, ad medium usque cum petiolo et inter se connatae, parte libera lanceolato-acuminatae, ima basi dense tomentosae, caeterum glabrae vel margine ciliatae. Petiolus rigidus, persistens, non spinosus, 7—20 cm. longus, ut tota planta pilis basifixis adpressiusculis subsericeo-villosus, petiolo proprio quam rachis multo breviore. Foliola saepissime alterna, 9—18-juga (19—37), elliptico-vel lanceolato-oblonga, apice complicata, in cuspidem sensim attenuata, 4—10 mm. longa, quoad formam magnitudinemque more specierum plurimum Astragali valde variabilia, sed semper cuspidata, paullo prominulo-nervulosa, valde caduca; foliolum terminale saepe angustius et minus. Scapi firmi, erecti, folia aequantes vel ea plus minusve superantes, 7—20 cm. (sine racemo) longi, pilis subpatentibus sub racemo praesertim nigris, interdum omnibus

albis villosi. Racemus densus, ovatus vel saepius crasse cylindricus, 4—7 cm. longus. Calyx mox inflatus, demum vesicarius, ovatus vel ovato-globosus; tenuissime membranaceus, reticulatim nervosus, albidus vel purpureo-suffusus, pilis patentibus albis, ad dentes lanceolatas tubi trientem aequantes nigris vel omnibus albis hirsutissimus, florifer 14—16 mm., fructifer usque ad 20 mm. longus. Bracteae oblongae. Bracteolae lineares, calycis dimidio breviores. Corolla violacea vel albida (?). Vexillum circ. 20 mm. longum, basi angulato-subhastatum in unguem abrupte angustatum. Alae vix breviores, 19 mm. longae. Carina circ. 14—16 mm. longa. Legumen uniloculare valde a latere complanatum, a latere visum oblongum, oblique mucronatum, 8 mm. longum, saepius 1—2-spermum (ovarium 6—8-ovulatum), dense adpressissime pubescens subsericeum.

Hab.: Buchara: in montibus Kuhitang ad declivium septentrionale fl. et fr. jun. 7. V. 1915, leg. M. Popov! ad decliv. austr. fr. 3. V. 1915 leg. M. Popov! in monte Katta-Kurtschuk, fl., fr. 9. V. 1915 leg. M. Popov!.

Clar. J. C. Willis, celeberrimo insulae Ceylon florae exploratori, speciem hanc maxima cum pietate dedicavi.

5. **Astragalus oeroilanicus M. Pop.** Sect. *Eriònotus Boiss.* Fl. or. II. 211; Caules elongati, decumbentes, crassiusculi, patule villosi vel glabrescentes. Stipulae parvae, petiolo adnatae, triangulari-lanceolatae, acuminatae, membranaceae, hirsutae. Folia elongata; petiolus marcescens cum rachi 2—3-plo longiore patente-hirsutissimus; foliola 12—15-juga oblonga vel obovata, obtusissima, petiolulata, supra glabra, subtus hirsuta. Flores in racemis axillaribus fere secus totum caulem dissita, pedunculi racemorum tenues, hirsuti, foliis multo (6—10-plo) breviores. Racemi breves, 2—5-flori, conferti, laxiusculi. Bracteae lineari-subulatae, tubo subduplo breviores. Corolla albida. Vexillum extus dense adpresso pubescens, oblongum, emarginatum, alis paullo, carina multo longius. Ovarium longe stipitatum. Legumen majusculum, a latere compressum, semioblongum: dorso rectilineo profunde sulcatum, ventre arcuato crasse carinatum, apice breviter oblique mucronatum, basi stipitatum, tenuiter hirsutum, biloculare, 10—12-spermum.

Dimens.: Folia 20—30 cm. longa. Calyx 13 mm. longus, dentes ejus 4—5 mm. longi. Vexillum 18 mm. longum. Legumen 30—33 mm. longum.

A. polybotrys Boiss. indumento brevi tomentello, vexillo glabrescente, legumine breviori a nostro differt. *A. orbiculatus* Ledb. leguminis duplo brevioris forma alia et habitu diversus est. *A. lanuginosus K. et K.* legumine duplo minori statim dignoscitur.

Hab.: Turkomania australis; in collibus Badghys dictis, ad lacum Oer-oilan, fl. et fr. 20. IV. 1916 leg. E. Korovin!

var. **confertus** m. caulibus abbreviatis, leguminibus ad collum confertis a typo distinguitur.

Hab.: Turkomania australis: ad ruinas Hous-i-Chan leg. E. Korovin!.

6. **Astragalus Badghysi M. Pop.** Sect. *Ammodendron Bge;* Fruticulus humilis ramosissimus. Truncus brevis, crassus, cortice subfibroso-lacerato cinereo tectus, apice in ramos breves numerosissimos exiens. Rami foliiferi densi, breves, pilis bipartitis adpressis densis albicantes, leviter angulati vel subcylindrici. Stipulae connatae, vaginantes, breves, juniores flavescentes pubescentes. Petioli brevissimi albidi. Folia 3—5 oblongo-linearia, obtusa vel acuta, utrinque sed subtus densius adpresse pubescentia, supra virescentia, subtus albicantia. Racemi pedunculo brevi folium aequante suffulti, breves, densiusculi. Bracteae parvae, oblongae, acutae, albo nigroque ciliatae, pedicello subaequilongae. Calyx brevis, pilis albis nigrisque subadpresse pubescens, dentibus brevibus lanceolatis tubo subtriplo brevioribus. Corolla violascens, calycem subduplo superans. Legumen biloculare, parvum, turgidulum, basi brevissime stipitatum, apice longiuscule mucronatum, utrinque carinatum, sutura dorsali crassa, ventrali tenui, valvis valde convexis glabrescentibus, pilis sparsis obsitis, tenuiter (subinconspicue) nervulosis.

Dimens.: Calyx cum dentibus 6 mm. longus; ejus dentes circ. 1½ mm. longi. Vexillum 10 mm., Alae 8 mm. longae. Legumen 7—7½ mm. longum. Fruticulus humilis facie *Astragali brachypodis*, characteribus *A. transcaspico Freyn* affinis, leguminibus glabrescentibus nec patule hirsutis ab omnibus sectionis speciebus distinctus.

Hab.: Turkomania: ad lacum Er-Oilan fl. et fr. 22. IV. 1916 leg. E. Korovin!.

7. **Astragalus excedens** M. Pop. et M. Kult. Sect. *Ammodendron Bge.* Astr. Geront. I, p. 128. Frutex mediocris ramosissimus. Truncus brunnescenti-griseus cortice rimoso tectus. Rami foliiferi breves vel elongati teretes pube adpressa densa canescentes, divaricato-ramosi. Stipulae connatae oppositifoliae, albae, breves, glabrae, margine ciliatae. Folia infima et media trifoliolata, suprema unifoliolata. Petiolus brevis, foliolo terminali brevior, inermis, persistens. Foliola lanceolata elongata acuta mucronata, ad utramque paginam pube adpressa cana, petiolulata. Pedunculi foliis longiores cani. Racemi valde elongati angusti laxissimi. Flores parvi violascentes, breviter pedicellati. Bracteae minimae ovatae acutae membranaceae glabrae. Calyx pube adpressa alba tectus, dentibus brevissimis acutis tubo multo brevioribus. Vexillum oblongum arcuatum, ungue lato. Alae vexillo aequilonge, apice obtusae. Carina alis vexilloque aequilonga. Legumen pendulum, oblongo-lineare, calyce 3—4-plo longius, a latere compressum, dorso et ventre carinatum, apice acuminatum et oblique cuspidatum, basi in stipitem sensim attenuatum, pilis longis albis patentibus tectum. Semina in loculo 2—5.—Petioli nunquam spinosi, interdum persistens. Pubes nigra nulla.

Dimens.: Planta circ. 50 cm. alta. Foliorum petiolus 1 cm. rarius fere 2 cm. longus. Foliola 12—25—35 mm. longa, 1—4 mm.

lata. Racemi cum pedunculo 20—30 cm. longi. Bracteae 1/2 mm. longae. Pedicelli 1/2—1 mm. longi. Calyx 5—6 mm. longus; ejus dentes 1 1/2 mm. longi. Vexillum 10—11 mm. longum. Legumen 1 1/2—2 cm. longum, 3 mm. latum.

Ab *A. unifoliolato Bge.* legumine elongato stipitato; ab *A. hyrcano Pall.*, cui legumine affinis, foliis supremis unifoliolatis, ab *A. Ammodendrone Bge* eadem nota floribusque duplo minoribus bene distinctus. Species insignis legumine angusto elongato ut in *A. psilopode Schrenk.* Transitum ad species e sect. *Xiphidium* praebet.

Hab.: Buchara, in arena mobili ad oppidum Kelif fl. et fr. 13. IV. 1916 leg. M. Popov! in prov. Kabadian, in planitie saxosa ad orientem ab opp. Bischkent, fr. 2. V. 1914 leg. M. Kultiasov!

8. **Astragalus Janischewskyi** M. Pop. Sect. *Myobroma Bge.* Caudicis rami abbreviati, crassi, stipulis vetustis atratis petiolorumque reliquiis squamati. Folia numerosa, elongata. Petiolus persistens, durus sed nunquam spinosus. Stipulae basi petiolo adnatae, parte libera lanceolatae acuminatae, extus dense villosae. Foliola usque ad 20-juga, oblongo-vel-elliptico-linearia, rarius latiora, acuta vel obtusa, supra glabra, subtus adpressiuscule molliter pilosa. Scapi elongati (praesertim fructiferi), folia subaequantes vel plus minusve breviores, complanati, pilosi, humi jacentes vel adscendentes. Racemus brevis, laxus, 3—5-florus. Bracteae lineari-lanceolatae, acuminatae, fere subulatae, pedicellum subaequantes, membranaceae, ciliatae. Flores lutei, majusculi. Calyx dense molliter pilosus, dentibus lanceolato-subulatis tubo duplo brevioribus. Vexillum serius rubescens, magnum, arcuatum, oblongum, apice breviter bilobum. Alarum lamina oblongo-spathulata, auricula elongata obtusa aucta, ungue brevior. Carina alis brevior, rostrata. Legumen stipitatum, ovato-oblongum, turgidum, longe et abrupte mucronatum, complete biloculare, subtus et supra carinatum, pilis longis albis mollissimis hirsutum. Semina in loculo 5—7.

Dimens.: Folia usque ad 25 cm. longa. Foliola ca. 10 mm. longa. Scapi 10—20 cm. longi. Calyx cum dentibus 15 mm. longus. Vexillum 25 mm. longum. Alae 25 mm. longae. Legumen magnum circ. 2—3 cm. longum.

Petiolis persistentibus, scapis elongatis procumbentibus, floribus magnis, vexillo purpurascenti, leguminibus magnis insignis.

Syn.: *A. farctissimus Lipsky* (p.p.). Specimina authentica hujus speciei ad species duas diversas spectant, alia ad *Astragalum Janischewskyi m.*, alia ad speciem novam *Astragalo macronyci Bge* affinem. Haec ultima species (**A. Lipskyi** *m.* nominanda) ab *A. Janischewskyi* permultum differt: caudice tenui squamato nunquam petiolis persistentibus armato, foliolis majoribus magis teneris in sicco manifeste nervulosis, leguminibus pedunculo brevi insidentibus compalanatis duris glabrescentibus.

Hab.: Buchara: in prov. Schachrisjabs prope Ghilan fl. et fr. jun. 19. V. 1916 leg. M. Popov!; in prov. Kitab prope Schut 6700' fr.

5. VI. 1896 leg. W. Lipsky! (№ 338 p.p.) ad Tachta-Karacza fl. 14. V. 1916 leg. M. Popov!; in prov. Jakkabagh prope Tasch-Kurgan fr. 28. V. 1916 leg. M. Popov! in prov. Gusar prope Ak-Rabad defl. 30. IV. 1916 leg. M. Popov! in prov. Kelif prope Chodsha-Fil-ata fr. 12. V. 1915 leg. M. Popov! et fr. 21. IV. 1916 leg. M. Popov!

Provincia Samarkand: Urgut, 3800', fr. 21. V. 1892 leg. W. Komarov! Mogian. fl. V. 1892 leg. W. Komarov! (flores paullo minores 20—22 mm. longi).

f. **macrocarpa** M. Pop. Legumina duplo majora, purpureo-maculata.

Hab.: Buchara: in prov. Schachrisjabs, Tamschusch fr. 9. VI. 1896 leg. W. Lipsky! (№ 339).

Ad honorem clar. D. E. Janischewsky species haec nominata est.

Н. В. Шипчинский. N. Schipczinsky.

Новинки из сем. Caryophyllaceae и Ranunculaceae для Семипалатинской области [1]).

1. **Cerastium pilosum Ledeb.** Северный склон перевала Баканас. Густой лиственнично-кедровый лес. Выс. 2200 метр. 15. VII. 1914 г. (Д. И. Яковлев). Это сибирское растение встречено здесь на южной границе своего распространения. Южнее указано только В. В. Сапожниковым в том же Зайсанском уезде в Сауре (Сапожников В. В. и Шишкин Б. К. Растительность Зайсанского уезда, стр. 326, № 381. Томск. 1918) и Келлером у озера Маркакуль (Келлер Б. А. Ботанико-Геогр. исслед. в Зайсанск. у. Ч. II. Казань. 1912).

2. **Arenaria formosa Fisch.** Вершина правого склона долины р. Кок-Терек, около ея верховьев. Альпийская тундра. Выс. 2900 метр. 21. VII. 1914 г. (Д. И. Яковлев). Это растение свойственно Алтаю, Саянам и Становому хребту. Нахождение в Семипалатинской обл. расширяет ареал распространения к югу и является новым для области.

3. **Isopyrum grandiflorum Fisch.** Река Саралка, водораздельный гребень между отногами. Россыпь. Выс. 2880 метр. 26. VI. 1914 г. (Д. И. Яковлев). Это растение известное в Алтае (Томской губ.), Семиречье и южнее, в Семипалатинской области известно не было.

4. **Aconitum volubile Pall.** 1) Левый склон долины р. Бухтармы. Под'ем на перевал Байберды. Лиственничный лес. Выс. 1500

[1]) Зайсанский уезд.

метр. 21. VII. 1914 г. (Д. И. Яковлев); 2) Долина р. Становой в 6 верст. от устья. Лиственнично-еловый лес у самого берега реки. Выс. 2000 метр. 10. VIII. 1914 г. (Д. И. Яковлев). Оба местонахождения на южной границе своего распространения.

5. **Aconitum Lycoctonum L.** (= A. pallidum Rchb.). Западный склон перевала Сарым-Сакты. Почва каменистая, покрытая густой травой. Выс. 2600 метр. 1. VIII. 1914 г. (Д. И. Яковлев). Новое для области.

Л. П. Александров. L. P. Alexandrow.

Заметка о редких находках подмосковной флоры.

1. **Dryopteris Phegopteris** (L.) C. Chr. Этот папоротник сырых тенистых лесных оврагов указывался Анненковым на Лосином острову и Гольдбахом на Воробьевых горах. В настоящее время этот вид встречается под Москвой очень редко. Тем интереснее находка его в черте города в Нескучном саду. Весной 1922 г. я нашел порядочное количество экземпляров его в тенистом овраге Нескучного сада, близь большого пруда.

2. **Circaea lutetiana** L. Указывалось Гольдбахом на Вороб. горах, Марциусом в Кускове и Кауфманом в Кунцеве. Я нашел ее в 1922 г. на Лосином острову рядом с *C. alpina* L., встречающейся под Москвой гораздо чаще.

3. **Androsace maxima** L. Этот южный вид повидимому встречается под Москвой изредка отдельными экземплярами. 17 мая 1923 года я нашел один экз. его на песке полотна заброшенной ветки Виндавской ж. д. близь с. Останкина.

4. **Mulgedium tataricum** DC. Растение свойственное Ю. В. и частью В. России найдено мною 30. VII. 1922 г. в порядочном количестве на откосе Северн. ж. д. у моста через реку Яузу у Лосиного острова. Для Московск. г. не указано.

5. **Hieracium vulgatum** Fries. Вид под Москвой редкий, найден мною в Нескучном саду 7. VII. 19 г. и в Сокольниках близь Путлевского оврага 24. VI. 23 г.

6. **Hieracium Knafii** Celak. Найден в Нескучном саду 23. VII. 23 г. Определение подтверждено Д. П. Сырейщиковым.

Петрооблит № 10407.—1000 экз. Тип. Гл. Ботан. Сада.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1923. Т. IV.— Выпуск 21—22. 30 ноября.

Б. А. Федченко. B. A. Fedtschenko.

Белая голубика. Vaccinium uliginosum L. var. leucocarpum nova var.

Уже в течение нескольких лет мне приходилось получать сведения о том, что в некоторых местностях России встречается голубика (Vaccinium uliginosum L.) с белыми ягодами. Так, Н. М. и С. М. Субботины сообщали мне о таких растениях из Нижегородской губ. (Балахн. у.); в Гербарии Главного Ботанического Сада имеется даже экземпляр растения с этикеткой „fructibus albis", из окр. Красной Горки (Петергофск. у. Петроградск. губ.), собранный еще А. Регелем, правда, в совершенно неузнаваемом состоянии.

Обращаясь к литературе, я мог найти только немногие указания о нахождении голубики с белыми ягодами; впервые была она отмечена D. Pacher'ом [1]) в Каринтии, где это растение приводится „am Gollinberge bei Radweg", Gorlitzen D. P(acher), как „V. uliginosum β. Beeren wachsgelb". Немного спустя, она была найдена в Зальцбурге (P. Magnus), Тироле (A. Schulz) и Граубюндене (Camenisch) [2]).

Во время своих экскурсий по торфяным болотам Средней и Северной России я постоянно искал этого растения, но безуспешно. Тем с бо́льшим удовольствием удалось наконец мне найти его во время геоботанических работ нынешняго года по

[1]) D. Pacher, System. Aufz. d. Gefässpfl. Kärnthens in Jahrbuch d. naturh. Landesmuseums von Kärnthen. XVI Heft, p. 157 (1884).

[2]) Все перечисленные местонахождения, а также подробности об окраске плодов растения Pacher'a, приведены в обстоятельной сводной работе P. Ascherson und P. Magnus, Die Verbreitung der hellfrüchtiger Spielarten der europäischen Vaccinien, sowie der Vaccinium-bewohnenden Sclerotiniaarten (Verh. zool. bot. Gesellsch. zu Wien. XLI (1891), p. 676—700.

приглашению Рыбинского Научного Общества, в Рыбинском уезде (Ярославск. губ.), где это растение в значительном количестве экземпляров было собрано 15-го августа с. г. в середине Большого Прощинского болота (около часовни), на треугольнике между низовьями р. Шексны и долиной р. Волги, среди типичных Vacc. uliginosum в сообществе из невысокой сосны, Lyonia calyculata, Vacc. Oxycoccos.

Экскурсия на Прощинское болото была предпринята при участии Юршинской Трудовой детской колонии, возглавляемой Д. И. Петропавловским и находке этой способствовало участие большого количества детей-экскурсантов, которые по моему указанию и искали среди обычной голубики—белую. Первый куст белой голубики отыскал один из мальчиков, Михаил Коротин, а затем стали собирать ее и все мы.

По окраске ягоды могут быть названы телесно белого цвета, восковидными, полупрозрачными при полной зрелости; вкус их несколько отличается от обычного и пожалуй менее приятен, будучи более водянистым. В остальном растение не отличимо от обычной формы.

Исходя из того, что появление голубики с белыми ягодами наблюдается в разных частях ареала вида, а также основываясь на нахождении этой формы в значительном количестве на незначительном пространстве, полагаю, что

1) возникает эта форма мутационно в разных частях ареала и
2) передается потомству наследственно.

Кроме гербарного материала, мной привезены музейные образцы, а также ягоды для культуры.

Так как белая голубика до сего времени не имеет, сколько мне известно научного названия, считаю себя в праве дать ей таковое:

V. uliginosum var. **leucocarpum** nova var. Fructus albi, cereo-subpellucidi. Caeterum cum forma genuina congruit.

Р. Рожевиц.

Elymus nutans Griseb.

В 1868 году в „Goett. Nachr." № 3. Grisebach в статье „Ueber die Gramineen Hochasiens", дает между прочим описание нового вида—*Elymus nutans* и двух его разновидностей—*var. condensatus* и *var. elatior*, из сборов Schlagintweit'a с Тибета и Западных Гималаев. При описании Гризебах отмечает: „Syn. E. sibiricus Hook. Thoms. pl. tibet., non L." и приводит признаки отличающие его *E. nutans* от Линеевского *E. sibiricus*. К сожалению вид этот

английскими ботаниками признан не был и у Hooker'a „Fl. of br. Ind." VII. p. 373 (1897) он всетаки числится синонимом *E. sibiricus L.* Тем не менее *E. nutans Griseb.* является настоящим видом, с обособленным ареалом распространения и в типичной форме, весьма резко отличающимся от *E. sibiricus* habitus'ом. Верно, что все признаки приводимые Grisebach'ом для своего вида, и в особенности для *var. elatior,* являются лишь относительными и в отдельности встречаются и у *E. sibiricus,* а это конечно могло послужить поводом к отнесению его к числу синонимов последнего. В виду этого предлагаю обратить внимание еще на один, более характерный и постоянный признак—на небольшие ножки на которых сидят колоски. Дело в том, что у этого вида, также как у некоторых других видов *Elymus*'а колоски не сидят непосредственно на оси колоса, но имеют под колосками небольшие ножки. Признак этот таким образом несомненно сближает род *Elymus* с родом *Brachypodium.* Нужно еще отметить, что если *E. nutans var. elatior Griseb.* по внешности очень похож на *E. sibiricus L.,* то вторая его разновидность *var. condensatus Griseb.* до поразительности похожа на *Agropyrum Schrenkianum (Fisch. & Mey.) Drob.,* который отличается почти лишь только своим родовым, но постоянным признаком,—колосками сидящими на междоузлиях в единственном числе и отчасти также ареалом распространения. Сам-же *Agropyrum Schrenkianum* первоначально был описан *Fisch. & Meyer*'ом как *Brachypodium,* так как колоски его, в отличие от большинства *Agropyrum*'ов, сидят на небольших ножках, но этот-же признак является в то-же время характерным и для *E. nutans Grisb.,* выделяя его из большинства других *Elymus*'ов и в частности *Elymus sibiricus L.*'а. Таким образом *Elymus nutans Griseb.* является с одной стороны как-бы генетически связанным с *Agropyrum Schrenkianum (Fisch. & Mey.) Drob.,* с другой с *Elymus sibiricus L.,* первые два имеют еще один общий с родом *Brachypodium* признак—небольшие ножки под колосками.

Нужно еще отметить, что наличие колосковых ножек у вышеупомянутых двух видов, относящихся к двум различным родам несомненно указывает на близкую генетическую связь не только этих двух видов между собою, но и тесную связь родов *Agropyrum* с *Elymus* и что особенно интересно, на генетическую связь *Agropyrum*'а и *Elymus*'а с родом *Brachypodium.* Если к этому еще вспомнить, что у *Brachypodium* крахмальные зерна семени простые как у трибы *Hordeeae,* а несложные, как у большинства *Festuceae,* то наши наблюдения явятся лишь лишним подтверждением правильности взглядов H. L. Krause [1]), который, на основании некоторых других признаков, считает необходимым

[1]) H. L. Krause „Beiträge zur Gramineen Systematik". in Beihefte z. Bot. Centralbl. XXX. 2. p. 113—118 (1913).

перенести род *Brachypodium* из трибы *Festuceae* в трибу *Hordeeae*.

В заключении считаю не лишним указать область распространения каждого из вышеупомянутых трех видов:

Elymus sibiricus L.—Вся южная, преимущественно горная часть Сибири и Дальнего Востока, Сахалин, Камчатка, Маньчжурия, северная Корея и северный Китай, а в Туркестане горы Тянь-Шаня и его отроги.

Elymus nutans Griseb. — Гималаи от Кашмира до Сиккима, Тибет, горы северо-западного Китая, Тянь-Шань и его отроги.

Agropyrum Schrenkianum (Fisch. & Mey.) Drob. Северо-западная Монголия, Тарбагатай, Джунгарский Алатау и Тянь-Шань с его отрогами.

R. Roshevitz.

Elymus nutans Griseb.

L'auteur constate que l'*Elymus nutans Griseb.* est une bonne espèce, bien distincte de l'*E. sibiricus L.*, avec lequel le confond Hooker dans son ouvrage „Fl. of br. Ind." VII. p. 373. (1897). Outre les indices distinctifs indiqués par Grisebach l'auteur mentionne comme caractère constant pour cette espèce les petits pedicelles se trouvant sous chacun des épillets. Ce dernier caractère qui est aussi commun a l'*Agropyrum Schrenkianum (Fisch. & Mey.) Drob.* raproche l'*Elymus nutans Griseb.* du genre *Brachypodium* que l'auteur concerne genériquement très proche de l'*Elymus* et de l'*Agropyrum*.

С. В. Юзепчук. S. Juzepczuk.

Заметка о Serratula microcephala Trautv.

De Serratula microcephala Trautv.

В 1886 году Trautvetter описал по экземплярам Becker'a из Кизыл-Арвата (в Закаспийской области) новый вид *Serratula*, который назвал *S. microcephala* Trautv. [1]). При этом Trautvetter не дал сравнения своего вида с каким-нибудь определенным близким видом *Serratula*, ограничившись лишь общим замечанием: „species ab affinibus caule basi lignescente, suffruticoso, foliis parvis, ovatis, integris, integerrimis vel parce et re-

[1]) E. R. a Trautvetter. Contributio ad Floram Turcomaniae. Acta Horti Petrop. T. IX. Fasc. II. 1886. P. 458.

mote spinuloso-denticulatis, calathidiis minimis et periclinii squamis earumque spinula brevissima arcte adpressis discernenda [1])". Судя по приведенным строкам, также как и по детальному описанию вида, даваемому Trautvetter'ом, *S. microcephala*, действительно, весьма отлична от других представителей рода хотя бы уже своим полукустарниковым ростом и формою листьев. Собранные Becker'ом экземпляры *S. microcephala* до последнего времени были единственными известными экземплярами этого вида, и Кизыл-Арват—единственным известным его местонахождением [2]); приходилось допускать, что столь своеобразное растение почему-то просматривалось позднейшими коллекторами, собиравшими в тех же местах, что и Becker.

Однако, изучение аутентичных экземпляров *S. microcephala* Trautv., сохраняющихся в Гербарии Гл. Ботанического Сада, обнаружило иное. Прежде всего оказалось, что отнесение Trautvetter'ом растения Becker'а к роду *Serratula* было совершенно ошибочным: оно несомненно принадлежит к роду *Cousinia*, имея setae pappi caducae, achenia areola recta affixa. В частности же, *Serratula microcephala* надо отождествить с установленной в 1890 году C. Winkler'ом по экземплярам Антонова (Turcomania, mont. Küren-Dagh prope Kasandschik; mont. Kopet-Dagh prope Germab et Geok-tepe) *Cousinia turcomanica* C. Winkl. [3]) (из секции *Orthacanthae* C. Winkl.) [4]). Если сличать описания *S. microcephala* Trautv. и *C. Turcomanica* C. Winkl., то в них, правда, можно найти некоторое несовпадение, касающееся формы листьев: у *S. microcephala* нижние и средние листья описываются как „ovata vel ovato-lanceolata [5])", тогда как у *C. turcomanica* „folia radicalia et caulina inferiora lineari-lanceolata [6])". В действительном существовании этого отличия между тем и другим растением приходится убедиться при конфронтировании аутентичных экземпляров обоих видов. Другой вопрос, можно ли придавать этому отличию систематическое значение. Имеющийся в Гербарии Гл. Ботанич. Сада материал по *C. Turcomanica* [7]) по-

---

[1]) l. c. p. 459.

[2]) Ср. О. А. и Б. А. Федченко. Conspectus Florae Turkestanicae. Ч. 4. Изв. Туркест. Отд. И. Р. Г. О. Прилож. к т. VI. Г. 1911. P. 295.

[3]) C. Winkler. Plantae Turcomanicae a Radde, Walter, Antonow aliisque collectae. Acta Horti Petrop. XI. Fasc I. 1890. P. 133.

[4]) C. Winkler. Synopsis specierum generis Cousiniae Cass. Acta Horti Petrop. T. XII. Fasc. II. 1893. Pp. 214, 217.

[5]) Ср. E R. a Trautvetter l. c. p. 458.

[6]) Ср. C. Winkler. Pl. Turcom. etc. 1890 l. c.

[7]) роме поминутых экземпляров Becker'а и Антонова, мы здесь видели экземпляры C. turcomanica (или, что то же, „Serratula microcephala") из следующих местонахождений (все в Закаспийской обл.): Кызыл-Арват (В. И. Липский), Ходжа-кала (Н. Самокиш), Джелила (В. И. Липский), Джалиль (Е. Г. Черняковская), между Джелила и Каракала (В. И. Липский), между Каракалой и Джалильской ст. (Б. А. Федченко), Aschabad, Sulukli (P. Sintenis), Тай-тоулок (Д. П. Гедеванов и Д. А. Драницын).

казывает на довольно сильную изменчивость формы листьев у этого вида, не позволяя в то же время подметить в этой изменчивости какую-либо определенную закономерность (может быть, в силу своей недостаточности). Поэтому *S. microcephala* Trautv. следует пока считать синонимирующей с *C. Turcomanica* C. Winkl.

Сообщаемый здесь факт нисколько не отражается на номенклатуре *C. turcomanica*. Эпитету Trautvetter'a, правда, принадлежит приоритет; однако, предпочесть его эпитету C. Winkler'a оказывается невозможным, так как первый эпитет был уже использован для рода *Cousinia:* существует вид *C. microcephala* C. A. M. ex DC. (из той же секции *Orthacanthae*), описанный еще в 1837 году [1]).

Serratulam microcephalam Trautv. a *Cousinia turcomanica* C. Winkl. non differre atque e genere excludendam esse auctor statuit.

Э. Л. Вольф. Egb. Wolf.

Ulmus simplicidens Egb. Wolf.

От обыкновенного вяза *(U. laevis* Pall., или *U. effusa* Willd.),— с которым *U. simplicidens* имеет большое сходство по габитусу, коре, окраске зимних почек, цветам,—резко отличается листовыми зубцами, нервациею и плодами. Листья овально- или яйцевидно-эллиптические, неравнобокие, у основания косо-сердцевидные или длинная продольная половина пластинки округла, короткая—более клиновидна (основание верхушечного на побеге листа часто с обеих сторон клиновидно); по краям зубчатые, к основанию более пильчато-зубчатые; сверху рассеянно-волосистые, снизу мягко волосистые и на нервах пушистые. Длина пластинки 45—170 мм., ширина=$^5/_9$—$^4/_5$ (0,565—0,800) длины. Верхние на побеге листья крупнее нижних, базальные—часто короче 45 мм. Более длинная продольная половина пластинки пронизана 13—25 боковыми нервами, из которых (не считая двух ближайших к самому основанию пластинки, обыкновенно разветвленных) 4—11 вильчато раздельны. При длине пластинки в 120—170 мм. имеется 21—25 боковых нервов, при 80—120 мм.: 19—22, при 70—80 мм.; около 18, при 50—65 мм.: большею частью 16. Короткая половина пластинки немного беднее нер-

---

[1]) A. P. de Candolle. Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis etc. Pars sexta. Parisiis. M.DCC. XXXVII. p. 552.

вами, чем длинная. Нижние листья длиннее черешчаты, чем верхние; черешок = ($^1/_7$—) $^1/_8$—$^1/_{19}$ (—$^1/_{25}$) короткой половины пластинки. Крылатка (вместе с чашечкою) 12—15 мм. длины, овальная или яйцевидная, двуостроконечная, с клещевидно сходящимися остроконечиями; по краям густо ресничатая, на поверхности голая; орешек эксцентричный к основанию крыла, реже центральный; крыло ясно ноготковое. Сильно разветвленное дерево с густою листвою. Побеги зимою волосисты. Почки нежно пушисты, повидимому, беднее чешуйчаты,—спереди видно 5 чешуек,—чем почки U. laevis (спереди 7—9 чешуек). Находящееся в дендрологическом саду Лесного Института дерево выращено из кавказских семян.

Различие между видами *Ulmus laevis* и *U. simplicidens*.

Нервация листьев

более или менее прямонервная: все боковые нервы (но не считая двух с каждой стороны самых нижних, — часто разветвленных) или громадное большинство из них проходят непосредственно в зубцы,—не разветвляясь. На каждую продольную половину пластинки приходится не более чем по 3 вильчатых нерва, — вильчато раздельною вершиною оканчивающиеся в зубцах.	более или менее вильчатонервная: (25—) 33—55 процентов боковых нервов (не считая двух самых нижных, почти всегда разветвленных) вильчато раздельны.

Вершина листа

заострена или вытянута в тонкое остроконечие.	остра или широко-острована.

Листовой край

остро-дважды-пильчат.	просто-зубчат.

Зубцы листового края

более или менее серповидны, со вперед загнутым концом, и все (за исключением только самых верхних и нижних—) имеют по 1—3 зубчика на спинке.	треугольные или городчато-острые (не серповидные), все простые или, с каждой стороны пластинки, только 1 или 2 из наиболее крупных зубцов имеют по 1 зубчику на спинке.

Крыло зрелого плода

коротко ноготковое: ноготок скрыт в чашечке.

довольно длинно ноготковое: ноготок высовывается из чашечки.

Ulmus simplicidens species nova sectionis „*Oreoptelea* Spach", Arbor ramosissima multa fronde vestita, e seminibus caucasicis enata. quae habitu, cortice, colore gemmarum, floribus cum U. laevi Pall. congruit, sed foliorum dentibus nervationeque, fructibus plurimum diversa est. Folia ovali-vel ovati-elliptica inaequilateralia, basi oblique cordata vel a latere longiore rotundata, a breviore—plus minusve cuneata (folium in ramulo supremum saepe basi ab utroque latere cuneatum); dentata, in parte basali magis serratidentata; supra sparsim pilosa, subtus molliter pilosa ad nervos pubescentia. Laminae longitudo = 45—170 mm., latitudo = $^5/_9$—$^4/_5$ (0,565—0,800) longitudinis; folia superiora foliis inferioribus majora, folium in ramulo infimum saepe magnitudine infra 45 mm. Folii obliqui latus longius (latere breviore saepe nervis paululo uberius) nervis secundariis 13—25 (idque 120—170 mm. longum 21—25 nervis, 80—120 : 19—22, 70—80 : cr. 18, 50—65 : plerumque 16) instructum, de quibus, praeter duos basales semper fere ramosos, 4 - 11 furcati sunt. Folium infimum haud raro 8—15-costatum. Folia inferiora superioribus longius petiolata. Petiolus = ($^1/_7$—) $^1/_8$—$^1/_{19}$ (—$^1/_{25}$) lateris brevis. Samara (cum calyce) 12—15 mm. longa, ovalis vel ovata, apice bicuspis cuspidibus forcipis similiter conniventibus, margine dense ciliata, in pagina glabra; nucula basim alae versus excentrica, rarius centralis; ala evidenter unguiculata. Hiberno tempore ramuli gemmiferi pilosi. Gemmae puberulae, squamis videntur inaniores (a fronte cr. 5 squamis intectae) quam in *U. laevi* (— squamis 7—9).

Differentiae inter

„*U. laevis*"

Folia rectinervia vel partim rectinervia, partim leviter furcatinervia: omnes vel longe plurimi nervi secundarii simplices, ii nulli vel perpauci — utrimque singuli—terni tantum (praeter binos basales saepe ramosos)—furcati.

Folia acuminata vel in acumen tenue porrecta; argute duplicatiserrata; dentes plus minusve falcati, omnes (supremis

„*U. simplicidens*".

Omnia folia plus minusve furcatinervia: ex nervis secundariis (25 —) 33 — 55% (non duco in hac ratione binos basales semper fere ramosos) furcati.

Folia acuta vel late acuta; simpliciter dentata; dentes triangulares vel crenati-acuti (non falcati) simplices vel

infimisque exceptis) dorso 1 — 3 denticulis praediti.

Samarae ala brevissime unguiculata: unguiculus calyce occultus.

1—2 tandtum e maximis dorso denticulo praediti.

Samarae ala longiuscule unguiculata: unguiculus ex calyce eminens.

H. Raikova. И. Райкова.

Plantarum species duae novae ex Asia Media.

Два новых вида растений из Средней Азии.

1. **Silene adenopetala** H. Ra. sp. n. Описываемое растение принадлежит к группе Средне-азиатских видов близких к *S. odontopetala* Fenzl. Последний обзор группы был дан Г. А. Преображенским в статье его, помещенной в томе XIX Изв. Гл. Бот. Сада. Наше р. не может быть отождествлено ни с одним из приводимых в обзоре видов, и если мы воспользуемся приводимой в вышеупомянутой работе дихотомической таблицей, то с первого же пункта встретим затруднения. Наше р. имеет пластинку лп. не больше чем до одной четверти (б. ч. едва-) надрезную и цветоносные стебли боковые, т. е. признаки из двух противоположных пунктов таблицы. Считая признак боковых цветочных стеблей более крупным и учитывая несхожесть нашего вида с *S. mongolica* Maxim., приходим к заключению, что наше р. относится к группе, в которую входят: *S. samarkandensis* G. Preobr., *S. samarkandensis* subsp. *conformifolia* G. Preobr., *S. Michelsonii* G. Preobr., *S. odontopetala* Fenzl. и с которой оно имеет некоторые общие черты. Приводим отличия нашего растения ото всех перечисленных видов, а также от *S. araxina* Trautv., наиболее близкой *Silene* из Кавказской флоры.

От *Silene odontopetala* Fenzl.—отличается снаружи железистыми лепестками, более крупной чашечкой 20—23 мм. и карпофором равным коробочке.

От *S. samarkandensis* G. Preobr.—большей высотой стеблей 8 — 15 см., сплошным железистым опушением, величиной листьев,—прикорневые 30—45 мм. дл. и 5—8—12 (15) мм. шир., стеблевые 15—20 мм. дл. 5—12 (15) шир. Лепестками снаружи, особенно густо по ноготку, железисто-опушенными, пластинками лп. не больше чем до четверти выемчатыми (едва выемчатыми), и крупными до 2 мм. дл. придатками в зеве.

От *S. samarkandensis* G. Pr. subsp. *conformifolia* G. Preobr., синонимом которой, „повидимому является *S. odontopetala* Fenzl. var. *ovalifolia* Rgl., хотя по маленькой веточке с одним цветком трудно сказать это окончательно" (Преображенский там же), отличается сплошь одетыми чешуевидными остатками листьев короткими и толстыми ветвями надземного корневища, сплошным железистым опушением и железистыми лепестками.

От *S. Michelsonii* G. Preobr. — железистостью всех частей, более низкими стеблями 8—15 см. высоты (у *S. Michelsonii*— 30—40 см.), более мелкими л. прикорневой розетки, 30—45 мм. дл., более крупной чш. 20—23 мм., железистыми снаружи лепестками и густо-железистым, более чем на половину выдающимися из чашечки ноготками лепестков.

От *S. araxina* Trautv.—отличается более низкими стеблями, 8—15 см., более мелкими стеблевыми л. 15—25 (30) мм. дл. и 4—12 мм. шир., линейно-заостренными прицветниками и семенами остро-зубчатыми по килям и по плоским сторонам.

Perennis. Tota dense glanduloso-hirta. Pumila, pulvinatim caespitosa. Radix verticalis. Caudicis ramosae ramis brevibus crassis reliquiis foliorum mortuorum dense squamosis, apice foliorum fasciculos edentibus; foliis fasciculorum lanceolatis vel ovato-oblongis, acutis basi in petiolum attenuatis, carnosulis, densissime breve glanduloso-hirtis, 30—45 mm. longis, 5—8—12 mm. latis; foliis caulinis saepius 6—8 oppositis sessilibus lanceolatis vel e basi ovata acuminatis, basi in vaginam brevem connatis, 15—30 mm. lg., 4—12 mm. lat.; bracteis lineari-acuminatis pedicellum superantibus; inflorescentia 1—2—3—5-flora subracemosa; calycibus subinflato - elongato - campanulatis, 20—23 mm. longis, 7—8 mm. latis membranaceis, nervis 10 anastomosantibus, densissime glandulosis, dentibus anguste-triangularibus acutis calyce quadruplo brevioribus; petalis 20—23 mm. longis; petalorum unguibus 12—15 mm. longis extus densissime glandulosis sub lamina dilatatis biauriculatis, longissime, plus ultra medium, exsertis; laminae 8 mm. longae sub bifidae lobis obtusissimis extus plus minus glandulosis; coronae laciniis ovalibus, usque ad 2 mm. longis, obtusis vel subbifidis; filamentis glabris; stylis densissime glandulosis; ovario 5 mm. longo carpophorum glandulosum duplo superante (10 mm. lg.); capsula carpophorum aequante, 10 mm. lg., sub dentibus subcontracta, quam calyx subclavatus eam laxe amplectens breviore; seminibus compressis angulato-reniformibus, ad dorsum crassioribus, 1,5—2 mm. longis, 1—1,25 mm. latis, dorso canaliculatis, bicarinatis, faciebus tuberculatis: tuberculis seminis a sinu ad ejus dorsum sensim accrescentibus.

Affinis *S. odontopetalae* Fenzl, a qua petalis extus glandulosis vix bifidis, capsulae atque carpophori proportione, calyce majore bene differt.

A *S. samarkandensi* G. Preobr. nostra facile dignoscitur glandulositate omnium partium, caulibus longioribus 8—15 cm. longis,

foliis rosularum majoribus 30—45 mm. longis, 5—15 mm. latis et caulinis 15—30 mm. longis, 5—15 mm. latis, petalis extus glandulosis et vix bifidis, unguibus plus ultra medium exsertis.

A *S. samarkandensi* G. Pr. subsp. *conformifolia* G. Preobr. [= S. odontopetala Fenzl. var. ovalifolia Rgl. (?)] petalis extus glandulosis et vix bifidis, petalorum unguibus longe exsertis, ramis caudicis reliquiis foliorum mortuorum dense squamosis, coronae laciniis longioribus 2 mm. longis distincta est.

A *S. Michelsonii* G. Preobr. facile dignoscitur glandulositate omnium partim, caulibus humilioribus 8—15 cm. lg., foliis rosularum minoribus 30—45 mm. lg. et calycibus majoribus 20—23 mm. lg., petalorum unguibus extus densissime glandulosis plus ultra medium exsertis.

A *S. araxina* Trautv. differt—caulibus, humilioribus 8—15 cm., foliis caulinis minoribus 15—20 (— 30) mm. lg., 4—12 mm. lt., foliis floralibus lineari-acuminatis, cyma 1—3—5 flora, petalorum glandulositate, seminibus facie atque carina manifeste tuberculatis.

Hab. in regione alpina ad rupes siccas.

Prov. Syr-Darja, distr. Tschimkent: in montibus Ak-basch-tau prope fluv. Donguz (pag. Trechsviatskoë), fl. et fr. 12. VIII. 1921, R. Abolin et M. Popov; № 8237! inter val. fl. Boldaberek et val. fl., Schingilduk, 3000 mt., fl. 14. VIII. 1922, P. Baranov; № 1519!— distr. Taschkent: ad initium fl. Kurumtur, fl. 14. VIII. 1922, P. Baranov; № 1585! ad initium fl. Poltau prope pag. Britsch-Mulla, fl. 9. VIII. 1921, V. Drobov; № 263!

2. **Ranunculus sceleratiformis** H. Ra. sp. n. Описываемый ниже представитель рода Ranunculus, относящийся к секции *Euranunculus* (Boiss., Fl. or. I, p. 20) и среди нее к группе однолетников, найден в различных местах долины р. Чирчика в Ташкентском у. Сыр-Дарьин. обл.—по гербариям Ботанического и Почвенного Институтов Турк. Гос. Ун-та—впервые в 1920 г. в тугае бл. сел. Чиназ, у впадения р. Чирчика в р. Сыр-Дарью, по берегу старицы (И. Райкова!! 24. V. 1920), затем в болотце бл. сел. Никольского (7—8 верст от Ташкента к NOO (В. П. Дробов! 12. VI. 1920) и в Чиназском тугае в 1923 г. (А. И. Введенский и М. Г. Попов! 12. V. 1923). Условия произрастания этого вида те же, что и *R. sceleratus* L.; оба эти вида во всех 3 случаях встречены по соседству, но наше растение встречается реже, и пока, как указывалось, найдено в немногих местах. Своими мелкими цв., соплодиями, цветоложем, habitus'ом, представители обоих видов издали довольно сходны. В то же время достаточная сумма признаков, отличающих найденное растение от всех представителей группы однолетников, позволяет описать его за новый вид и по некоторому габитуальному сходству с *R. sceleratus* L., назвать *R. sceleratiformis*.

Annuus. Totus pilis horisontaliter patentibus longissimis quam caulis latitudo longioribus, sed inferne densius hirsuto-pilosus. Caulis erectus, simplex vel a basi ramosus, fistulosus, 15—40 cm. altus.

Folia radicalia petiolata. Petioli laminis longiores basi in vaginam 1,5 cm. lg. dilatati. Lamina basi subcordata, adpresse hirsuta, tripartita, partitionibus breviter petiolatis (petiolus partitionis mediae caeteris longior), ambitu obovato-rhomboideis, inciso-trilobatis lobulis acute dentatis v. anguste serratis, v. in segmenta angustiora dentata sectis. Folia caulina radicalibus similia sed brevius petiolata aut subsessilia, petiolis basi in vaginam brevem semiamplexicaulem dilatatis; lamina tripartita v. sub-5-partita, partitionibus in segmenta lineari-lanceolata, acute dentata vel serrata trisectis. Sepala obovata virescentia longe villosa, superne atro-punctata, caduca, 3,5—4,5 mm. lg. Petala lutea sepala aequantia vel eis subminora, obovata, 2,5—4 mm. lg. Petalorum fovea squamâ tecta. Capitula cylindrico-ovalia vel cylindrica, 7—14 mm. lg., 5—8 mm. lat. Receptaculum ovato-oblongum vel conicum vel subcylindricum, 5—11 mm. lg., 1—2,5 mm. lat., foveolatum, dense pilosum. Carpella laevia, elliptica, complanata, concava, margine incrassata, apice in rostrum breve mucronatum attenuata, 2,5—3 mm. lg., 1,5—2 mm. lat.

Hab. in prov. Syr-Darja: in valle fl. Tschirtschik et Syr-Darja, prope p. Tschinaz (H. Raikova!! 24. V. 1920. fl., fr.; Wedensky et M. Popov! 12. V. 1923. fl., fr.); in palude prope Nikolskoë (Drobov! 12. VI. 1920. fr.).

Ботанический Институт Туркестанского Государственного Университета.
Ташкент. Март, 1923 года.

Б. Козо-Полянский. B. Kozo-Poljanski.

Гербарные заметки II.

Schedulae criticae II [1]).

Эта вторая заметка также посвящена критическим бутеням Кавказа.

1. **Chaerophyllum roseum M. B.**! Fl. taur. cauc. I. 234 (1809 et Suppl. 239 = *Myrrhis rosea* Spr. in Schult, Syst. VI. 519.

Чем более знакомишься с гербарным материалом и чем шире наблюдаешь в природе, тем положительнее убеждаешься, что необходимо принять об'ем этого вида широкий, —в смысле самого Биберштейна, а позже описанные виды рассматривать в качестве не более как модификаций,—изореагентов, памятуя: „Quo magis ex alpestribus descendit in planiora, eo sit elatius et foliorum laciniis tenuioribus praeditum“ (M. B. l. c.).

---

[1]) См. Notulae. IV. 9—10. 1923.

Типическое Биберштейново растение (герб. MB.! и Hoffm.!) имеет листья простоперистые, с перисторазделными, яйцевиднопродолговатыми сегментами, общей обертки б. ч. нет, частные—много длиннее зонтичков, цветки розовые.

Var. millefolium (DC.) Schmalh.! Фл. Ср. и Ю. Росс. I. 424. = *Ch. tenuifolium* Stev.! in Hoffm., Gen. Umbell. 180 *(1814)*. 212 *(1816)*, et herb. Hoffm.! = *Ch. millefolium* DC., Prodr. IV. 226 *(1830)* = *Ch. roseum* var. β. MB. l. c. = *Myrrhis millefolia* Spr. in Schult., Syst. V. 519. = *Scandix millefolia* Willd. ex DC. l. c. = *Ch. roseum* Bge! Gartenflora. XXVI. t. 915! — отличается сегментами перисторассеченными на длинные, тонкие дольки; оберточки покороче. Экземпляр Стевеновского „вида" у Гофмана плохой и уродливый, но вполне определимый.

Var. rubellum (Alboff) m. = *Ch. rubellum* Alboff! Prodr. Colch. 105 (1895) есть растение высокое, с крупными листьями. Об яйцевидных сегментах; общей обвертки многолистные, обверточки более короткие, а лепестки ярче покрашены. По Воронову, Schedae Herb. Fl. Cauc. № 88! Альбовский вид от *Ch. roseum* отличается хорошо; чем именно,—этого я не знаю и пока не будут приведены доводы, остаюсь при своем мнении. Повидимому, то же самое представляет *var. colchica* Lipsky! in A. H. P. XIV. 274, но общей обвертки нет; впрочем, и на Альбовских экземплярах она с 6 падает до 1 мелкого листочка.

К синонимам *Ch. roseum* или *millefolium* относится *Ch. brachycarpum* MB. Fl. taur. cauc. Suppl. 239. = *Ch. roseum* var. γ. MB. l. c. = *Ch. millefolium* Boiss.! Fl. or. II. 907 ex pte. Это растение должно отличаться от *roseum* так: „elatius ramosius seminibus minoribus". В номенклатурном отношении здесь имеется какая то путаница. Биберштейн l. c. ссылается на Гофмана, а последний в Gen. Umbell. 212 (1816) заявляет: „*Ch. roseum* a quo vix differt *Ch. tenuifolium* Stev. (*Ch. brachycarpum* Marsch. Suppl. Fl. taur. cauc. ?),—т. е. ссылается уже на Биберштейна, да еще с вопросом!

Воронов l. c. утверждает, что данный вид „ничего общего с *Ch. aureum* не имеет". С этим трудно согласиться. Напротив, если сравнивать *Ch. roseum* s. l. со всеми видами бутеней поочередно, то окажется, что он стоит ближе всего именно к *Ch. aureum*, и, уже во второй степени,—к *Ch. hirsutum*. По отношению к *aureum* этот *Ch. roseum* является, повидимому, заменяющим видом.

2. **Chaerophyllum Borodini Alboff!** Bull. Boiss. II. 451 (1894), Prodr. Colch. 106. Утверждение Альбова, что его вид ближе всего к *Ch. macrospermum* F. et Mey.! = *Golenkinianthe bilanica* m. основано на недоразумении; в отношении облика и особенностей вегетативной сферы, *Borodini*, несколько сходственный с *Ch.*

oligocarpum Post., ничего общего с *macrospermum* не имеет. Особенно же разнятся они в плодах: у *Borodini* полуплодики цилиндрические, как и подобает настоящему бутеню, у *macrospermum* — сплющены параллельно комиссуре, наподобие *Peucetanum*.

3. **Chaerophyllum aureum caucasicum Fisch.** in Cat. H. Gorenk. *1812* (Roem. et Schult., Syst. VI. 512) есть nomen nudum; в гербарии Гофмана, столь обильном Горенскими экземплярами его нет. Шультес полагает, что это — намеченный Биберштейном, Fl. taur. cauc. Suppl. 238, биотип, который отличается от типичного экземпляра в Жакеновой иллюстрации (Austr. t. 64!) более короткими и утолщенными к основанию плодиками.

Пользуюсь случаем отметить, что *Ch. aureum* var. **involucratum** Led. et Lamt., Prodr. fl. plat. centr. 348 был собран мною по дороге из Симферополя в Алушту бл. поместья Крымтаева 2/2 VI. 1914. fl. fr.

4. **Chaerophyllum bulbosum var. brachycarpum Lipsky!**, описанный им лишь в *1898* г., A. H. P. XIV. 272 равноценен *Ch. bulbosum caucasicum* Fisch.! Cat. Gorenk. 45 *(1809)* = *Ch. bulbosum* var. *caucasicum* Hoffm.! Gen. Umb. 35 *(1814)*.

5. **Chaerophyllum crinitum Boiss.!** Ann. Sci. Nat., Bot. *1844*. Fevr. 63. Fl. II. 904.—Боассье хочет отличить этот вид от *Ch. bulbosum—Prescottii* „laciniis tenuioribus, involucellis ciliatis nec glaberrimis", что не основательно. Нитевидные дольки листьев обычны у *Ch. Prescottii*, имеются в родстве *bulbosum* и ресничатые обверточки, как у *Ch. bulbosum*, так и *Ch. Prescottii* (поэтому противопоставление этих видов, как голо-обверточных реснично-обверточному *Ch. temulum*, проводимое, напр., в нескольких изданиях Маевского,—вполне ошибочно). Фактически *Ch. crinitum* характеризуется так: цветки внешние в зонтичках (особенно, по периферии зонтика) резко неправильные,—лепестки, направленные кнаружи, крупнее лепестков, смотрящих на ось растения, в 3—5 раз (при длине их 3—5 мм.); лучей зонтика 5—10, около 40—80 (—100) мм. длиною; листья с яйцевидным очертанием пластинки; подстолбия при плодах наверху плоско усеченные.—У *bulbosum—Prescottii* цветки все более или менее одинаковые, правильные, меньших размеров (лепестки около 1 мм.); лучей зонтика большее число, они короче; листья в очертании трехугольные.

Ch. crinitum в пределах России был известен из Карабаха. Я видел в Гербарии Главн. Б. Сада экземпляр (лежавший в числе indeterminata) из Бакинской губернии: Куб. у., Гильские поля, соб. С. Г. Григорьев!

Пользуюсь случаем указать еще некоторые, из проверенных мною по гербарным образцам, местонахождения **Anthriscus Schmalhauseni** m. (см. Schedulae, I):

1. Тифлис, соб. Левандовский! 2. Гагры. 7. VII. 1911, соб. Палибин и Воробьев (№ 777)! 3. Абхазия. Sasotschka (?). 18. VI. 1895, соб. Воронов (№ 1183)!

На последней странице предшествовавшей заметки замечена опечатка; вместо „Апапич" нужно „Ananur" (т. е. латинские буквы были прочтены как русские) или „Ананур".

М. Г. Попов и П. А. Баранов.

Descriptiones plantarum novarum in regione alpina montium Talas-Ala-tau collectarum.

1. **Parrya maidantalica** M. Pop. et P. Baranov (sp. nova). Glaberrima, carnosula. Caudex ramosus v. ramosissimus, ramis crassiusculis, epidermate nitido albido vestitis, ± elongatis, usque ad 10 – 15 cm. longis, interdum (in speciminibus junioribus) brevibus, siccis fragilibus. Caules breves, 2—5 cm. longi, crassiusculi, glaberrimi, nitiduli, simplices. Folia viridia, crassa, plana, obovata v. obverse oblonga, in petiolum laminae aequilongum v. eâ longiorem sensim attenuata; lamina obtusa utrinque grosse, rarius minute, sub-5-dentata v. interdum sinuato-dentata, 1 – 2½ cm. longa, 0,8—1,2 cm. lata. Scapus lateralis, brevis, folia non excedens. Racemus laxus (in fructibus), pauciflorus; floribus 5—7. Pedicelli glabri v. rarius patente-puberuli, horizontaliter patentes v. subreflexi, 1—2 cm. longi, apice paulo incrassati. Flores albidi, leviter violascentes, magni. Siliquae plano-compressae, lineares, saepissime arcutae v. leviter sigmoideae, 2—4 cm. longae, 0,3 cm. latae, glabrae, laeves, obtusiusculae, stylo brevi (ca 1 mm. longo) apiculatae; valvae uninerviae; septum crassum fasciâ percursum; stigmatis lobi breves conniventes. Semina uniserialia, anguste membranaceo-alata, 2 mm. longa, 1½ mm. lata, plana. Embryo pleurorhizeus.

Hab. in montibus Talas-Ala-tau, ad trajectum Maidantal, 9—10,000', fructif. 13. IX. 21 et 19. VIII. 22. (M. Popov, R. Abolin et P. Baranov).

Ab omnibus Parryae speciebus nostra pedicellis patentissimis v. subreflexis siliquisque curvatis, nec non caulibus crassis albidis nitidulis et carnositate distinguitur. Specimina seniora valde ramosa, caudiculis numerosissimis caespitosa.

2. **Parrya exscapa C. A. Mey.** (Led. Fl. ross. I, p. 132! Led., Icon., t. 86!) var. **tianschanica** M. Pop. et P. Baranov (nov. var.) Non caespitosa, rhizomatis ramis tenuibus elongatis inter lapides proserpentibus, scapis ± elongatis racemum laxum 3—7 florum gerentibus, pedicellis fructiferis ad 2—3 cm. longis.

Hab. In montibus Talas-Ala-tau, ad fluv. Maidantal (P. Baranov, 17. VIII. 1922, fruct.) et ad fluv. Aksay (M. Popov, 7. VIII. 1922, flor.), in saxosis inter fragmina lapidum.

Указанными выше признаками: тонкими длинными веточками корневища, ползущими между камнями морен, и наличием ясно развитой цветочной стрелки, несущей рыхлую (при плодах) кисть, наше растение достаточно отличается от типической Parrya exscapa C. A. Mey.

У наших образцов листья всегда цельнокрайные, голые, мясистые. Регель в Acta Hort. Petrop. V, p. 233 234 уже отметил, что иногда у Parrya exscapa развивается и общий цветонос; но он считал для этого вида характерным рост дерновиной, почему и начинает свой диагноз (l. c.) словами: „dense caespitosa", что к нашему растению не приложимо.

Рисунки описанных растений помещены в статье П. А. Баранова „Ледник р. Корумбель и флора его морены", печатающейся в „Известиях Тур. Отд. Русского Геогр. О-ва", т. XVI.

Ботанический Институт Туркестанского
Государственного Университ.

Сентябрь, 1922 г.

Петрооблит № 11722.—1000 экз. Тип. Главн. Бот. Сада.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1923. Т. IV.— Выпуск 23—24. 31 декабря.

В. Л. Комаров. V. L. Komarov.

О некоторых новых азиатских голосеменных.

De Gymnospermis nonnullis asiaticis.

1. **Picea crassifolia** sp. nova (Eupicea Willk.). Arbor trunco usque 10-orgyali, 1—2 ped. crasso; rami et ramuli colore avellaneo in isabellinum vergente, pruinosi glabri; pulvini tumidi oblongi, parce hirtelli vel glabri, apice angulo subrecto reclinati, cicatricibus subrhombeis; gemmae ovato-conicae crassae subglabrae; folia linearia recta vel saepius curvata late quadrangularia, 1,2—2,2 cent. lg., 2,5 mill. lata, subito acuminata, caesia. Coni oblongo-cylindrici, apice rotundati circ. 8 ct. lg., 4 ct. lt., squamae fertiles rotundatae apice obsolete erosulae inflexae.

A *P. Schrenkiana* F. et Mey. ramis pruinosis avellaneis, foliis crassioribus, squamis fertilibus conorum tenuioribus, margine inflexo irregulariter erosulo., pulvinis foliorum hirtellis bene differt.

1. N. M. Przewalski, 14/26 Febr. 1800, declivitas meridionalis jugi a lacu Kuku-nor meridiem versus siti, in trajectu a monasterio Dulanchit versus Dabassun-gobi, 11—12,000', arbor 40—70 ped. alt. et 1 ped. crassa, fruct.

2. P. K. Kozlov (Expeditio W. I. Roborowski), 17 majo 1895, in montibus Karagaj-ula, 11—14,000', 37 lat. et 98,40' lg., non procul a loco praecedente; silvam efformat, ster.

Эта ель отличается оригинальной окраской ветвей, как бы переходящей из серовато-желтой в розоватую и массивными иглами, поперечник которых шире даже, чем у японской *Picea polita* Carr., достигая 2,5 милл. Семена похожи на семена P. Schren-

kiana, но шишки тупые и чешуи их к краям утончающиеся и загнутые к оси. Ее наметил к описанию еще Максимович, исследуя сборы Пржевальского 1880 г.

Повидимому распространена на очень небольшом пространстве, среди лесов из *Picea Schrenkiana* и *Juniperus Przewalskii* Kom., веточки которого примешаны к ея листьям в сборах Козлова.

Значение этого нового вида ели ясно из следующих соображений: род *Picea* распадается на 2 подрода или секции *Eupicea* Willk. и *Omorica* Willk. К первой относится 25 видов, ко второй 9. Из них в горах западного Китая растет 15 видов (с 3 разнов.) из первой секции и 4 из второй. В горах, окружающих Монголию, до сих были указаны только *P. Schrenkiana* и, на севере, *P. obovata* Ldb. Северная Америка дает приют 7 видам, Япония 6, Гималаи 2, Кавказ 1 и, наконец Европа 2. Таким образом западный Китай является для ели главным центром эндемизма.

2. **О новом роде голосемянных Microbiota.** В числе материалов, полученных мною в последнее время с Дальнего Востока особого внимания заслуживают плодущие ветви одного кустарника, одевающего сплошными зарослями вершины некоторых гольцов в бассейне реки Сучана. Собраны они молодым натуралистом И. К. Шишкиным, обследовавшим растительность Сучана в 1921 г. по поручению Южно-Уссурийского отдела Русского Географического Общества и принадлежат гербарию этого последнего. Первоначально они были определены как *Juniperus pseudosabina* F. et M., что при первом же взгляде оказалось неверным. Прежде всего уже беглый взгляд указывал на дорзиветральное строение кроны, совершенно не свойственное можжевельникам, хотя здесь оно и выражено гораздо слабее, чем у биоты и туи. Отдельные веточки построены почти радиально, лишь слегка приплюснуты и листья на них все одинаковы без разделения на аксиальные и боковые. Затем шишки, которые очень мелки, оказываются не ягодообразными, а сухими, раскрывающимися. Чешуи их сначала кожистые и плотно сомкнутые, облегая единственное семя на $\frac{4}{5}$ его длины, затем дервенеют и расходятся, поникая почти горизонтально. Число макроспорофиллов то 4 то 2, семя прямостоячее, прикрепленное в самом центре шишки, как бы не имея прямого отношения ни к одному из плодолистиков, но окруженное ими как чашей. Поверхность семени гладкая без каких-либо следов крыла, характерного для *Thujopseae* и *Actinostrobeae*, и без следа углублений и ямочек, характерных для семян можжевельника.

По положению и форме семян это растенне стоит особняком, по строению и форме облиственных веточек оно очень близко к можжевельникам из секции Sabina, по шишкам очень

напоминает *Biota* и *Callitris*, ближе однако к ископаемым третичным *Callitrites*, чем к современным *Callitris*. Из менее известных родов ближе всего к тасманийскому *Artrotaxis*, но это сходство уже случайное и отдаленное. Единственное сближение генетического характера, которое возможно, это сближение с биотой (*Biota orientalis* Endlich. или *Thuja orientalis* L.), отличия от которой как в вегетативных органах, так и в шишках очень значительны.

Microbiota decussata Kom. nov. gen. et sp. 1. ramulum apicale; 2. ramulum formae squarrosae; 4—8. strobilus plus minusve maturus; 9. id. semine jam delapso; 10. Semen, figura dextra magnitudinis naturalis. Fig. 1—10 a × 4.

По словам И. К. Шишкина кустарник этот растет на каменных россыпях по южным и западным склонам сопок Цамо-динза и Хуалаза вблизи Сучанских каменноугольных копей. К сожалению сбор оказался неполным, не собраны пыльниковые шишечки и не были взяты зрелые семена для проращивания, так что остались неизвестными всходы. Собрано две формы, одна световая с плодущими ветвями, другая теневая с игольчатыми листьями, бесплодная. Подобный диморфизм обычен почти для всех представителей семейства кипарисовых. Плоды на разных стадиях развития от молодых с плотно прижатыми кожистыми чешуями, до потерявших уже семена и совершенно раскрытых.

Так как семена и листья у нового рода построены по типу можжевельников из группы *Sabina*, а чешуи шишек и следы дорзивентральности у плодущих ветвей сближают его с биотой, то напрашивается сопоставление этих трех родов, как генетически связанных. Иначе говоря наш новый род является как бы более прямым потомком общего для всех трех этих родов родоначальника. Отметим, что согласно сводке Сьюорда (Seward Fossil Plants, Cambridge, vol. IV, 1919, p. 305, 310, 311) сколько нибудь достоверные остатки биоты и можжевельника появляются впервые в олигоценовых янтарях Балтики более или менее одновременно.

Попытка дать новому роду какое либо название, основанное на его морфологических особенностях неудалась, так как все подходящие комбинации оказались уже использованными, поэтому всего удобнее назвать его так, чтобы подчеркнуть родство с родом Biota, кстати и место его в системе сейчас же после этого рода или подрода.

Microbiota Kom. genus novum. (Cupressoideae, Thujopseae). Frutex dioica, strobili feminei parvuli, ad apices ramulorum brevium intra folia summa subsessiles, globosi vel ovoidei, squamis coriaceis 2—4, infra apicem bracteolae apice umbonatis in cupulam supra apertam connatis; maturis induratis fere lignosis, dehiscentibus, horizontaliter patentibus. Semen ellipticum laeve exalatum erectum.

M. decussata Kom. sp. nova. Frutex nana, densissime ramosa, cortice laeviusculo purpurascenti, ramis subcilindricis plane divergentibus; folia ramorum fertilium ovata plus minusve subito acuminata circ. 2 mill. lg. 1 mill. lata; folia ramulorum ovato-acuminata acuta dorso glandula elliptica impressa adnata; in ramis ramulisque adumbratis multo angustiora acicularia eglandulosa. Strobili maturi aperti circ. 6 mill. lati, 3 mill. alti, squamae circ. 3 mill. lg.; semina matura fusca opaca apice brevissime apiculata.

A generibus *Thuja* nec non *Biota* ramis subcylindricis, foliis lateralibus et facialibus isophyllis, strobilis parvulis monospermis, seminibus perfecte exalatis; a *Junipero* (sect. *Sabina*) strobilorum squamis induratis dehiscentibus bene differt.

Crescit in montibus altioribus provinciae Primorskaja, districti Olginensis, a Vladivostok orientem versus in valle fluvii Sutschan magna in copia, fructicetа densa in solo lapidoso efformans. Legit I. K. Schischkin, 6 jun. et 5 aug. 1921 in monte Chua-ladsa et 12 jul. 1921 in monte Zamo-dinzsa non procul a fossis Sutschanensibus.

3. **Juniperus jarkendensis** Kom. sp. nova. Arbor 10—12 metr. alta cortice cinereo, ramis ramulisque elongatis laxis, apice pendulis, ramulis distichis vel furcatis circ. 1,5 mill. latis crassis, foliis ramulorum arcte adpressis dense imbricatis deltoideis obtusiusculis ecarinatis, glandula dorsali oblonga, galbuli valde pruinosi suborbiculares, trispermi, semen ovatum acutiusculum fossis 5 lateralibus instructum.

Crescit in declivibus montium solo sicco lapidoso nec non loessoso, solitarie vel per greges parvos (arbores 2—10); trunci crassitie circ. 6 decim. Legit V. I. Roborovski sub № 409, 18 aug. 1889 in montibus Tochta-chon jugi Kouen-lun, meridiem versus ab oppido Jarkend.

В этих чрезвычайно сухих горах, где Тибетское нагорье обрывается к Монголии, деревья могут расти только на значительной высоте над уровнем моря, в поясе, соответствующем поясу облаков и туманов других горных стран 3,500—4,000 метров над уровнем моря. Роборовский пишет „на лессе и скалах небольшими группами, деревья 2 фута толщины и 35 ф. вышины, кора серая, ветви редкие, концы их повислые".

Jun. semiglobosa Rgl. omnium nostro affinior, differt autem praecipue seminibus suborbiculatis breviter acuminatis, lateribus seminum rugosis.

С. В. Юзепчук. S. Juzepczuk.

Descriptiones Alchimillarum novarum. 3[1]).

Новые манжетки. 3[1]).

Alchimilla Lindbergiana Juz. n. sp. *(Euvulgares Hirsutae).* Planta mediocris v. plerumque *sat magna v. magna, griseo-viridis,* caulibus petiolisque pilosis, foliis supra disperse sat dense v. dense pilosis. Rhizoma saepius longum et crassum, fibrosum, robustum. Folia radicalia (2,5—)4—12 cm. lg., (2,6—)4,5—13 cm. lt., inferiora (i. e. exteriora) reniformia, lobis extremis sinum latum includentibus, superiora (i. e. interiora) rotundato-reniformia v. *plerumque oblique rotundata v. suborbicularia,* lobis extremis plerumque supra petiolum sese attingentibus v. interdum obtegentibus, raro tantum sinum angustum includentibus, *paullo undulata* v. rarius fere plana, 9- v. (plerumque incomplete) 11-loba, *lobis saepius brevibus*

[1]) Cfr. has „Notulas", T. III (1922), fasc. 11—12, pp. 41—48.

obtusis 1/4—1/3 rarissime 2/5 radii longit. aequantibus omnibus arcuatis (in foliis infimis et inferioribus interdum fere truncatis) v. arcuato-rotundatis v. in foliis superioribus saepe subtriangularibus v. semiovatis, rarissime semiellipticis, circumcirca dentatis; *dentibus* utrinque 5—9 (—11) *minusculis et breviusculis* semiovatis v. subtriangularibus porrectis v. subconniventibus plerumque acutiusculis subaequalibus v. saepius versus apicem loborum paullo increscentibus, dente terminali vicinis subaequante v. paullo minore; lobis extremis margine exteriore grosse et irregulariter acute dentatis; in planta viva (saltem in speciminibus vivis ab auctore examinatis) griseo-viridia, inferiora supra tota facie disperse—sat dense pilosa, subtus in costis subappresse pilosa, ceterum solum ad lobos extremos pilosa, in mesophyllo glabra; superiora supra disperse v. saepius ± *dense appresseque pilosa,* subtus disperse pilosa v. rarius in mesophyllo glabrescentia, costis in parte inferiore pilis erecto-patentibus, apicem versus pilis subappressis v. appressis tectis; contra lucem opaca. Petioli (1,5—) 8—37 cm. lg., centrales v. paullo excentrici, dense pilosi, *pilis horizontaliter patentibus* v. saepe basi et in parte juxta laminam, interdum (praesertim in specim. apricis) tota fere longitudine ± distincte erecto-patentibus. Stipulae albo-membranaceae v. pallide virides glabrescentes v. disperse pilosae, auriculis virescentibus v. in sole cum stipulis conspicue purpurascentibus, serius exsiccatis brunnescentibusque, disperse pilosis, acute dentatis. Caules (1—)2—4, (raro 5), *gracilescentes* v. rarius sat robusti, (6—) 16—40 (—55) cm. lg., petiolis foliorum supremorum plerumque subaequantes v. parum (rarissime subduplo) eos superantes, *arcuato-ascendentes* v. nonnunquam suberecti, in parte inferiore *pilis horizontaliter patentibus* v. inferne erecto-patentibus sat dense vestiti, in parte superiore disperse pilosi, in inflorescentia parce pilosi v. plerumque glabri, ramificatione acutangula, v. interdum ramulis nonnullis sub angulo fere recto orientibus. Folia caulina mediocria, late reniformia v. semiorbicularia, lobis brevibus arcuatis semiovatisve circumcirca dentatis v. rarius in foliis nonnullis lateribus integris, breviter petiolata. Stipulia grosse dentata, dentibus valde inaequalibus. Inflorescentia angusta v. *plerumque* ± *divaricata,* multiflora, *glomerulis laxiusculis*—sat laxis. Flores *parvi,* 2—3 mm. lg., (2—) 2,5—4 mm. lt. virides. Urceoli ca. 1—2 mm. lg., sub anthesi obconici, *maturi campanulati, semper glabri.* Sepala ca. 1 mm. lg. urceolis paullo breviora late ovata trinervia obtusiuscula glabra v. in floribus inferioribus pilis solitariis praedita, apice barbulata. Episepala ovata, sepalis subduplo breviora triploque angustiora glabra. Pedicelli *haud longi* 1—3 mm. lg. urceolis duplo longiores v. subaequantes, glabri. v. v. (c.) et s.

Hab. praecipue in locis umbrosis, in silvis frondosis, in fruticetis, in hortis, rarius etiam in pratis et in graminosis apricis Rossiae mediae, ubi sat raro occurrere videtur; in provinciis Uralensibus nec non in Sibiria occidentali planta simillima crescit nisi eadem.

Specimina examinata:

Prov. Moscoviensis. *Distr. Klin.* Prope stationem viae ferrariae Podsolnetshnaja (loc. class.!), in silva, 1922. VII. 10. fl. fr. D. Syreitschikow (una cum *A. heptagona* Juz. sub ejusque nomine); in graminosis juxta villam, 1922. VI. 17. fl. fr. P. Smirnow (f. aprica); in prato ad viam, 1922. VII. 30. fr. delaps. idem (specimina sero lecta subdubia); in fruticeto humido in silvae margine, 1923. VI. 12. fl. D. Syreitschikow; in betuleto 1923. VI. 17. fl. fr. imm. idem; juxta alnetum, ad agrum *Secal.* consitum 1923. VII. 9. fl. fr. idem (typus!). — (Herb. Universit. Moscoviensis; dupla [1]) in Herb. H. Bot. Petrop.).

Prov. Tverj. *Distr. Kashin.* Dymovka, in horto, loco aprico, 1918. V. 28. fl. Al. Iljinski; in horto, in herba alta 1918. VI. 17. fl. fr. imm. et 1919. VII. 11. fl. fr. idem; habitatione non indic. 1922. VII. 12. fl. fr. idem [2]).—(Herb. H. Bot. Petrop.).

Prov. Jaroslavlj. *Distr. Rybinsk.* Prope pag. Michail-Archangel (haud procul opp. Rybinsk), loco aprico juxta domum, 1922. V. 22. fl. W. Smirnow (Pl. prov. Rybinsk №№ 63, 65, 70 et 76); in prato vere non inundato ad ripam (resp. inter tiliarum series juxta ripam) fl. Tsherjomucha, 1922. VI. 7. fl. idem (Pl. prov. Rybinsk, № 81).—(Herb. H. Bot. Petrop.).

Prov. Ivanovo-Voznesensk (olim **Vladimir).** *Distr. Tejkovo.* Pag. Kirkosevo, loco graminoso, sub arbore, 1921. V. 23. fl. N. Kozulin (Herb. Instit. Scient. Ivan.-Voznes.).

Obs. Ceterum specimina multa (quamvis pro maxima parte incompleta imperfectave) vidi e provinciis Uralensibus (Permj, Ufa, Orenburg) necnon e Sibiria occidentali (prov. Toboljsk [3])), a centrorossicis non certe distinguenda et verisimiliter ad eandem speciem pertinentia; omnia quae specimina alio loco accuratius enumerabo.

Affinitas: Species multis notis inter *A. pastoralem* Buser [4]) et *A. micantem* Buser [5]) medium tenens, a priore praesertim foliis undulatis costis inferne pilis erecto- neque horizontaliter patentibus tectis, caulibus ascendentibus in inflorescentia glabrescentibus, urceolis glabris, a posteriore foliis griseo-viridibus, caulibus petiolisque pilis (fere) horizontaliter patentibus vestitis, inflorescentia

[1]) A cl. D. Syreitschikow liberaliter communicata.

[2]) Non solum specimina sicca, sed etiam plantam vivam in Dymovka decerptam a clarissimo atque amicissimo Al. Iljinski accepi, cui gratias maximas ago; ab ineunte autumno 1919 planta in Horto Bot. Petrop. colitur.

[3]) Inter alia specimina impeccabilia a cl. S. Manjeew in vicin. opp. Tjumenj et Toboljsk lecta; cl. H. Lindberg Januario 1916 magnam partem horum speciminum revidit atque pro A. micantem Buser (meo judicio certe diversam) ejusve modificationem habuit.

[4]) Cfr. R. Buser, Notes sur quelques Alchimilles critiques ou nouvelles, 1891, p. 18; Bullet. de la Société Dauphin. 2. Sér. 1892, p. 107; H. Lindberg, Die nordischen Alchemilla vulgaris- Formen etc., Acta Societ. Scient. Fennicae. T. XXXVII, № 10, 1909, p. 57.

[5]) Cfr. R. Buser, Alchimilles nouvelles distribuées par la Société pour l'étude de la flore française, Bullet. de l'Herb. Boiss., t. I, 1893, append. № II, p. 28; H. Lindberg, l. c. p. 65.

minus laxa, floribus minoribus et imprimis brevioribus, urceolis maturis campanulatis, pedicellis brevioribus dignoscitur. Ceterum ab utraque specie lobis foliorum radicalium brevioribus discrepat; forma loborum saepe eadem fere ut in *A. propinqua* Lindb. fil. [1]) v. in *A. heptagona* Juz. [2]) quae tamen notis reliquis omnino diversae sunt. *A. breviloba* Lindb. fil. [3]) lobis foliorum brevibus quoque gaudens jam pubescentia caulium petiolorumque e pilis reversis constante, lobis lateribus integris apice truncatis haud aegre distinguitur.

Distinctissimam hanc speciem nomine clarissimi domini Haraldi Lindbergii Helsingforsiensis, optime in re cognitionis *Alchimillarum* florae Rossiae meriti, ornavi.

Н. А. Буш. **N. Busch.**

О новом виде рода Clausia Korn.-Trotzky с Дальнего Востока.

Generis Clausiae Korn.-Trotzky species nova ex Oriente Extremo.

К роду Clausia до сих пор относились 6 видов (Липск. Тр. Спб. Бот. Сада. XXIII, вып. 1, 1904, стр. 38—46), из которых 5 исключительно свойственны Средней Азии, а один — *Clausia aprica* (Poir.) Korn.-Trotzky—распространен более широко: в юго-восточной части Европейской России, в южной Сибири до Лены и Даурии, в Джунгарии и Монголии. Этот последний вид, повидимому, тоже среднеазиатского происхождения.

---

[1]) **A. propinqua** Lindb. fil. ined. A. pastorali Buser affinis est foliis tamen radicalibus laete viridibus undulatis breve lobatis costis subappresse pilosis, caulibus arcuato-ascendentibus, pubescentia caulium petiolorumque paullo erecto-patente, floribus majoribus, urceolis densius pilosis excellit. Non confundenda est cum A. conglobata Lindb. fil. l. c. p. 36, adnot., ad eandem affinitatem spectante (primum in prov. Vologda detecta, posteriore tempore etiam in Ingria, prov. Moscoviensi, Ivanovo-Voznesensk, Nizhnij-Novgorod et Vjatka multis locis reperta); a qua divergit lobis foliorum radicalium brevibus circumcirca dentatis, caulibus arcuato-ascendentibus cum petiolis pilis magis patentibus vestitis, floribus laxius glomerulatis etc. Species haec Nov. 1908 a cl. H. Lindberg in speciminibus a cl. D. Syreitschikow 1902. V. 27 in prato ad pag. Mytishtshi in prov. Moscoviensi lectis constituta est sed adhuc nondum descripta; ceterum mihi ex Ingria prov. Vologda, Novgorod, Smolensk (teste H. Lindberg), Tverj, Jaroslavlj, Kostroma, Ivanovo-Voznesensk, Vladimir, Kaluga (teste H. Lindberg), Tula, Orjol, Penza, Saratov et Tambov nota. In Ingria, prov. Tverj et prov. Moscoviensi a me ipso multis locis lecta est (et quoque ad pag. Mytishtshi scil. in loco classico). Specimina originaria A. propinquae vidi in Herb. Mus. Bot Universit. Helsingforsiensis et in herb. proprio cl. D. Syreitschikow Moscoviensis.

[2]) Cfr. Descr. Alchim. novar. 2, l. c. p. 45.

[3]) Cfr. H. Lindberg l. c. p. 4, adnot.

Можно было думать, что весь род—среднеазиатского происхождения. Но с открытием нового вида, описываемого мною, на Дальнем Востоке взгляд на происхождение всего рода должен измениться.

Все описанные до сих пор виды произошли в Средней Азии, но род в целом мог возникнуть, в лице своих более древних представителей, в восточной Азии и уже оттуда мигрировать на запад.

Один из этих древних видов - наш вид *C. ussuriensis* m.—и сохранился в живых в Уссурийском крае. Не исключена возможность нахождения в восточной Азии и других древних видов этого рода.

Наш новый вид сильно отличается от остальных видов рода. Из этих последних он все же ближе к *C. aprica* (Poir.) Korn.-Trotzky; от этого вида наш вид отличается,-однако, многими признаками: 1) железистостью всего стебля и всех листьев, а не только верхушки растения, 2) большею длиною опушения, 3) отстоящими цветоножками, 4) оттопыренными плодами и 5) самостоятельными медовыми железками по 2 (а не по одной подковообразной) у основания каждой короткой тычинки.

Рост нашего растения больше, чем у обычных экземпляров *C. aprica* (у *C. aprica* редко встречаются экземпляры около 40 см. вышиной).

Следует заметить, что строение перегородки плода, а также форма и расположение медовых железок у видов *Clausia*, описанных Липским (*C. turkestanica* Lipsk., *C. hispida* Lipsk., *C. mollissima* Lipsk., *C. Olgae* Lipsk., *C. saraweschanica* Lipsk.), еще не исследованы, а потому принадлежность этих видов к роду *Clausia* Korn.-Trotzky еще не может считаться окончательно установленной.

Строение перегородки плода нашего вида сходно со строением ее у *C. aprica*: имеется характерный широкий „волокнистый" слой из вытянутых в длину клеток.

Clausia ussuriensis N. Busch hoc loco. ♃. Caulis ramosissimus, ca. 40 cm. altus, cum foliis et pedicellis pilis longis patentibus simplicibus et brevibus ramosis hirsutus, praeterea *totus cum foliis omnibus, pedicellis, calycibus* et *fructibus* glandulosis stipitatis obtectus. Folia suberecta, grosse et remote dentata, basin versus angustata, inferiora oblonga, petiolata, superiora sessilia, latiuscule lanceolata. Sepala 5,5—6 mm. lg. Petala lilacino-purpurea, 11—14,5 mm. lg., 5—7 mm. lt., lamina late-obovata, in unguem subaequilongum abrupte abeuntia. Glandulae nectariferae binae ad basin staminis utriusque brevioris insertae. *Pedicelli fructiferi patentes*, 8—11 mm. lg. *Siliquae patentes, glandulosae* et pilis sparsis longis simplicibus albis obsitae, 4—4,5 cm. lg., *planae*, subtorulosae, stylo 2,5 mm. longo apiculatae. Septum *strato fibroso lato, membranis*

cellularum epidermalium parallelis, *transversis. Semina plana, membranaceo-alata,* 1,75—2,25 mm. diametro, flavo-brunnea. Embryo pleurorhizus.

Hab. Regio Austro-Ussuriensis, vallis Iodziche, in alluvio glareoso fluvii. 19 (6) VII. 1907. fl. fr. Desoulavy!

Species generis *Clausiae* verosimiliter antiqua, in Oriente Extremo relicta. Species quinque in Asia Centrali crescunt, species sexta *Clausia aprica* (Poir.) Korn.-Trotzky latius distributa est, nam in Rossia Europaea austro-orientali, in Sibiria meridionali usque ad Lenam et Dahuriam, in Soongaria et Mongholia occurrit.

Genus totum autem verosimiliter in Asia orientali ortum et serius occidentem versus in Asiam Centralem etc. migratum est.

Clausia ussuriensis m. a *C. aprica* facile dignoscitur: 1) glandulositate totius caulis et foliorum omnium, non apicis plantae solum, 2) pilositate longiore, 3) pedicellis patentibus, 4) siliquis patentibus, 5) glandulis nectariferis binis (non solitaria ferrum equinum referente) ad basin utriusque staminis brevioris.

С. С. Станков. S. S. Stankov.

Новый для флоры России вид p. Ophrys L. из Крыма.

Из 30-ти видов p. *Ophrys* L., произрастающих в Европе, Западной Азии и Северной Африке, России свойственно 4 вида: 1) *Oph. myodes* (L.) Jacq., [1]), имеющий очень широкий ареал (Hab. in collibus sylvaticis Europae mediae ab Anglia, Scandinavia, Rossia mediae ad Hispaniam borealem, Italiam mediam, regionem Danubialem usque [2])) и в России встречающийся даже в Владимирской, Костромской и Московской губерниях [3]); 2) *Oph. ferrum-equinum* Desf., встречающийся только в восточном Закавказье близ Баку [4]) и кроме этого произрастающий еще в Греции, в Западной Азии и на о. Крите [5]); 3) *Oph. aranifera* Huds., представленный в Дагестане на Кавказе подвидом subsp. *atrata* (Lindl.) Rchb. f. (окр. Дербента. Джалган. 12. IV.—15. fl. Гедеванов!) и встречающийся в Крыму в виде описанной в 1886 г. В. Аггеенко [6]) var. *taurica* Agg. (!!) и 4) *Oph. oestrifera* MB.,

[1]) Вид этот многие авторы именуют Oph. muscifera Huds. Хотя и справедливо, что название Hudson'a (1762) имеет приоритет перед названием Jacquin'a (1781), однако следует принять за правильное последнее, ибо Линней еще в 1753 г. описал этот вид, как var. myodes вида Oph. insectifera.

[2]) Boissier. Fl. Orient. V. 1884. p. 76.

[3]) Маевский. Фл. Средней России. 5-е изд. 1918. p. 625.

[4]) Липский. Флора Кавказа. 1899 p. 458.

[5]) Camus. Monographie des Orchidees. 1908. 274.

[6]) Аггеенко In „Scripta Botanica". I. 1886—87. p. 291.

свойственный подобно и предыдущему виду у нас в России только Кавказу и Крыму (!!), при чем встречается преимущественно в виде описанной Х. Стевеном в его Verzeichniss'e расы—subsp. *cornuta* (Stev.) MB.

Разбираясь критически в гербарном материале по р. *Ophrys*, находящемся в Гербарии Никитского Ботанического Сада, я среди сборов *И. В. Ванькова* натолкнулся на один экземпляр, резко уже с первого взгляда выделявшийся из остальных. После тщательного исследования и просмотра соответствующей литературы пришлось убедиться, что данное растение не принадлежит ни к одному из двух известных из Крыма видов р. *Ophrys* L.— ни к *Oph. oestrifera* MB. ни к *Oph. aranifera* Huds., а должно быть отнесено к новому для Крыма виду *Oph. apifera* Huds. Вид этот—новый не только для флоры Крыма, но и для флоры всей России.

Вот его систематическая и географическая характеристика:

Ophrys apifera Huds. — Клубни мелкие, овальные или шаровидные. Стебель 20—40 (70) см. длины, голый, желтовато-зеленый, колокольчато-изогнутый. Листья широкие. 15—20 мм. ширины и 70—90 мм. длины, длинно-ланцетные, к вершине и к основанию суженные; стеблевые — сидячие, в нижней части стебля — стеблеоб'емлющие. Прицветники травянистые, светло-зеленые, превышающие завязь или почти ей равные. Соцветие рыхлое с 2—8 редко-расположенными на цветоносе цветками. Цветы довольно крупные от 2½ до 4 см. длины в поперечнике. Наружные доли околоцветника крупные и длинные, к вершине суженные, тупые, по краям загнутые, ± ярко розовые, после распускания бледнеющие и даже иногда делающиеся совершенно белыми, с явственной 1 срединной зеленой полоской. В внутреннем околоцветнике две боковые доли очень короткие, узкие, почти ланцетные или ланцетно-линейные, зеленоватые или слегка розоватые, сильно бархатисто-опушенные и по краям внутрь загнутые. Губа 3-х-лопастная, 10—12 мм. длины, короче остальных долей околоцветника, кругловатая, сильно выпуклая, бархатистая ± пурпурно-коричневая и по краям желтовато-зеленоватая. При основании губы одно срединное широкое, голое, почти 4-х угольное, красновато-желтоватое или темно-коричневое пятно и два боковых маленьких, блестящих, ясно-расходящихся выступа. Боковые доли губы небольшие, яйцевидные тупые, обратно-изогнутые, грубо и длинно пушистые, почти золотисто-желтые; средняя доля значительно крупнее боковых, почти круглая, книзу расширенная с ± тупым, довольно длинным, вниз оттянутым придатком и с очень варьирующим рисунком. Гиностемий оканчивается длинным клювом, извилисто-изогнутом на подобие буквы S. Пыльники и пыльцевые массы желтые; последние с очень длинными остроконечиями (хвостиками),

выходящими наружу из пыльцевых кармашков. Рыльце короче долей околоцветника, желтовато-зеленое и длинно-клювовидно-заостренное.

Huds. Fl. Angl. **(1762)**. p. 349.—Willd. Spec. IV. p. 66.—Lindl. Gen. and Spec. p. 375. — Rchb. f. Icon. XIII. p. 124.—Richter. Pl. eur. p. 264. — Kraenzl. Gen. et Spec. p. 107. — Meyer. Orch. G. D. Luxemb. p. 13. — DC. Fl. Fr. V. p. 333. № 2032.—Gren. et Godr. Fl. Fr. III. p. 303.—Coss. et Germ. Fl. env. Paris ed. 2. p. 686.—Ardoino. Fl. Alp. Marit. p. 356.—Barla. Iconogr. p. 67. — Camus. Mon. Orchid. Fran. p. 91. in Journ. Bot. VII. p. 134. — Koch. Synop. ed. 2. p. 797. — M. Schulze. Die Orchid. № 31. — Garcke. Fl. Deutschl. ed. 14. p. 381. — Willk. et Lange. Prodr. Hisp. I. p. 172. — Guimar. Orch. part. p. 29. — Aschers. et Graebner. Synsps. III. p. 646. — Beck. Fl. N.-Oesters. p. 198. — Boiss. Fl. Orient. V. p. 79. — Sibth. et Sm. Prodr. Fl. Graec. p. 216.—Stein' s. Orchid. p. 434. — Camus et Berg. Monogr. des Orchid. p. 275 — Hegi. Illustr. Fl. Mitteleur. II. p. 333.

Syn.: *Oph. insectifera* L. (p.p.) Spec. pl. ed. 1. p. 949. — *Oph. insectifera arachnites* b. Hall. Ic. plant. Helv. p. 26. t. 24. fig. 45.— *Oph. arachnites* Savi. Fl. Pis. II. p. 303. — DC. Fl. Fr. II. № 2032.— *Oph. insectifera* var. *apifera* Dumort. Prodr. Fl. Belg. p. 132. — *Oph. rostrata* Ten. Ind. sem. h. r. № 1830. p. 15. Syll. p. 458. Fl. Nap. V. p. 242. — *Oph. apifera subterrostrunca* Brot. Phyt. lusit. p. 32. — *Oph. pseudo-apifera* Cald. in N. G. bot. Ital. XII. p. 258.—*Oph. insectifera* L. subsp. *apifera* Moggridge. Ueb. Oph. insect. (Separatabd.). — *Oph. insectifera* var. *adrachnitis* L. Spec. pl. ed. 1. p. 949. cum icon. — *Arachnites apifera* Tod. Orch. Sic. p. 88.—*Oph. fucum referens major, foliolis superioribus candidis et purpurascentibus* Bauh. Pinax. p. 83.—*Oph. fuciflora, galea et aliis purpurascentibus* Raj. Syn. p. 391 — *Oph. araneam referens, rostro recurvo* Leg. Pl. ver. III. p. 246.

Icon.: Vaill. Bot. paris. t. 20. f. 9. — Haller. Ic. pl. Helv. t. 24. f. 45.—Seg. Pl. ver. t. 8. f. 2.—Brot. Phyt. lus. t. 90. f. 2.—Todaro. Orchid. sic. t. 2. f. 1. 2.—Tenore. Fl. Nap. V. t. 245.—Curtis. Fl. lond. et Grr. V. t. 126. — Engler. Bot. t. 383. — Schranc. Fl. Monac. t. 4. — Rchb Pl. crit. t. DCCCLXVI. — Rchb. f. Icon. XIII. 105. CCCCLVII. — Coss. et Germ. Afl. plant. t. 32. f. C.—Cam. Icon. Orch. Par. pl. 20.—Schulze. Die Orch. t. 31—Guimar. Orch. port. p. 29.—Bonnier. Alb. N. Fl. p. 29. Camus et Berg. Monogr. des Orch. t. 24. f. 781—788.—Mogyridge. l. c. t. 4. f. 33.

Exsicc.: Billot. № 3447.—Soc. Rochel. № 1797.—Soc. Dauph. s. 2. № 211.—Lejeune et Courtosis. Choix. № 555.—Heldr., Pl. hell. (1891. 1895). — Bourgeau. Pl. Esp. et Port. № 1490.— Todaro. Fl. Sicul. № 409.

Hab.: In collibus herbidis sylvaticis et fruticetis regionis inferioris Tauriae meridionalis. — Южный

Крым. Верхняя Массандра, близ Ялты. Возле нового подвала, вдоль ручейка в лесу. 18 (5). VI. 16. fl. И. Ваньков!

Ar. geogr.: Вся Средняя и Южная Европа. (Англия, Франция, Германия, Бельгия, Швейцария, Португалия, Испания, Сардиния, Корсика, Сицилия, Далмация, Италия, Австро-Венгрия, Трансильвания, *Южный Берег Крыма*); Сев. Африка.

Примечание: Oph. apifera Huds., являясь очень полиморфным видом, образует целый ряд форм и рас, отличающихся ростом, окраской частей околоцветника, формой губы и проч. Приводимое мною растение представляет собою типичную форму и должно быть отнесено по Ашерсону и Гребнеру к subsp. *typica* Aschers. et Graebn. и к var. *genuina* Asch. et Gr.

Отсутствие указаний в литературе на произрастание у нас в Крыму *Oph. apifera* Huds. следует, вероятно, об'яснить тем, что вообще все виды р. *Ophrys* L. являются растениями редкими. Чаще других в Крыму можно встретить *Oph. oestrifera* MB. v. *cornuta* (Stev.) MB., крымская-же раса *Oph. aranifera* Huds. встречается очень редко; приводимый-же новый вид *Oph. apifera* Huds. очевидно произрастает у нас единичными экземплярами. Чрезвычайно интересным представляется сбор материала по означенному виду для выяснения систематических отличий нашего крымского растения от средне- и южно-европейских.

Б. Козо-Полянский. B. Kozo-Poljanski.

Systema Chaerophyllorum Rossiae.

I. Subgen. **Nomochaerophyllum** m. Pars hypogaea ob hypocotyleum haud incrassatum tubero nullo donata. Embryo cotyledonibus liberis germinans.

A. Sectio *Longaeva* m. Plantae perennes, rhizomate repente vel ascedente ramosa. Caulis saepius fistulosus.

1. Serie Aromatica m. Herbae elatae, caulibus foliosis, ramosis, foliis biternatisectis (raro subbipinatisectis), segmentis (magnis) integris. 1. **Ch. aromaticum** L. (Ross. europ. occ.).

2. Series Hirsuta m. Herbae elatae, caulibus foliosis, ramosis, foiiis pinnatis, 2—3 pinnatisectisve, ambitu saepius triangularibus, segmentis varie sectis, partitisve.

+ Petala margine ciliata. Petiolus fasciculis pluriserialibus. 2. **Ch. hirsutum** L. s. l. (Ross. europ. occ.)

+ + Petala glabra. Petiolus fasciculis pluriserialibus.

O Petala alba. Involucella stellata umbellulas non superantia, phyllis acutiusculis. 3. **Ch. aureum** L. (Ross. europ. occ., Tauria, Cauc.).

O O Petala rosea v. rubella. Involucella zygomorpha umbellulis longiora, phyllis longe acuminatis. 4. **Ch. roseum** MB.! s. l. (Caucas.),

3. Series Humilia m. Herbae humiles, acaules, pluriscaposae vel caulibus deliquescentibus, subnudis; foliis 2—3-pinnatisectis, ambitu ovatis vel ellipticis, segmentis tenuiter sectis (Oriens).

+ „Acaule", scapis numerosis umbelliferis. Fructus breves, ovati. Umbellae 6—9 radiatae. 5. **Ch. humile** Stev.! (Cauc. mont.).

+ + Caules conspicui a basi deliquescentes. Fructus lineares. Umbellae 3—4 radiatae. 6. **Ch. Borodini** Alboff! (Transcauc. occ.).

B. Sectio *Ephemera* m. Plantae annuae vel biennes (monocarpicae), rhizomate nullo; radicibus fusiformibus, subsimplicibus, tenuibus. Caulis farctus. 7. **Ch. temulum** L. (Mediterr., h. et i.).

II. Subgen. **Buniomorpha** m. Pars hypogaea tubero ex hypocotyleo orto donata. Embryo cotyledonibus sub germinatione in tubum longum radiculiferum coadunatis.

1. Series Angelicaefolia m. Folia biternatisecta segmentis magnis, integris (Cauc. sylv.).

+ Stirps praeprimis petiolis hirta. Involucella glabra. 8. **Ch. Meyeri** Boiss.! (Transcauc. orient.).

+ + Glabra v. glabrescens. Involucella ciliata. 9. **Ch. angelicaefolium** M.B.! (Transcauc. et Ciscauc. imprim. occ.).

2. Series Bulbosa m. Folia 3- (raro 2—) pinnatisecta, segmentis parvis, tenuiter sectis partitisve.

O. Flores plus minusve stellati, petalis subaequalibus. Umbellae minores, radiis numerosis. Folia ambitu triangularia.

+ Stylopodia conica. Involucella phyllis 8—10, stellata. 10. **Ch. Prescottii** DC. (Ross. europ., cauc., Turkest.., Sibir.).

+ + Stylopodia depressa, undulatomarginata. Involucella phyllis 3—5, zygomorpha. 11. **Ch. bulbosum** L. (Ross. europ., Cauc.?).

O O Flores exteriores valde radiantes, petalis his quam alia 3—5-plo majoribus. Umbellae magnae, 5—10 radiatae. Folia ambitu ovata. 12. **Ch. crinitum** Boiss.! (Transcauc.).

В. Некрасова. W. Nekrassowa.

Новые растения для Вятской губ.

Во время командировки от Главн. Бот. Сада в г. Сарапул Вятской губ. в августе 1920 г. для изучения растительности его окрестностей мною был собран и обработан небольшой гербарий из 185 видов, а также обработаны два гербария из тех же мест, первый О. П. Ильинской 1917 г. и второй д-ра Л. П. Александрова 1920 г. Среди всего этого материала, поступившего в Гербарий Главн. Бот. Сада, оказалось несколько новинок для Вятской губ.

1. **Cystopteris sudetica** A. Br. & Milde.—Окр. г. Сарапула, в отроге лесного оврага Батманиха. 25. VIII. 20. Л. Александров; там же В. Некрасова (№ 126).

Данное местонахождение является интересным потому, что вид этот, имеющий разорванный ареал (Зап. Европа и Сибирь) в Европейской России указывается лишь для Архангельской и Пермской губ. При просмотре гербарного материала Главн. Бот. Сада оказалось, что Исполатовым данный вид был собран кроме того в Тихвинском у. Череповецкой губ.

2. **Equisetum hiemale** L. Овраг за дачами на р. Юрманке. 15. V. 20. № 40. Л. Александров.

Коржинским [1]) приводится для прилегающих частей Казанской и Пермской губ.

3. **Glyceria fluitans** (L.) R. Br. Луг за р. Сарапулкой, у ручья. 19. VI. 20. № 172 и овраг к р. Юрманке 15. VIII. 20. № 14. Л. Александров.

В литературе для Вятской губ. нигде не приводилось, но в Гербарии Главн. Бот. Сада имеется экземпляр, собранный Кардаковым в 1913 г. близ г. Вятки и определенный Р. Ю. Рожевиц. В соседних губерниях этот вид приводится О. А. и Б. А. Федченко [2]) и М. М. Ильиным [3]) для Уфимской губ. и Сюзевым [4]) для Пермской губ.

4. **Rumex ucranicus** Fisch. Остров на р. Каме. 8. VIII. 20. № 25. Л. Александров.

Коржинским [5]) приводится для прилегающей части Казанской губ., Сюзевым [6]) для Осинского у. Пермской губ.

5. **Populus alba** L. Остров на р. Каме, близ Щучьего озера. 8. VIII. 20. №. 26. Л. Александров.

6. **Silene procumbens** Murr. Остров на р. Каме, песчаный берег. 19. VIII. 20. № 37. В. Некрасова.

Растет в большом количестве в песке под береговой террассой большого острова на Каме. Встречается в прилегающих частях Казанской и Уфимской губ. [7]).

7. **Malva verticillata** L. На огороде в городе. 24. VIII. 20. № 101. В. Некрасова.

8. **Pirola media** Sw. Хвойный лес на Старцевой горе. 22. VIII. 20. № 72. В. Некрасова. Еловый городской лес. 23. VII. 20. № 37. Л. Александров.

У Коржинского [8]) про местонахождение этого вида в Вятской губ. сказано „nondum inventa“, но вместе с тем в Гербарии

---

[1]) Korshinsky. Tentamen Florae Rossiae Orientales, p. 502 (1898).
[2]) О. А. и Б. А. Федченко. Матер. к флоре Уфимск. губ. в Мат. к позн. фауны и флоры Росс. Имп. вып. II, стр. 391. 1894 г.
[3]) М. М. Ильин. Заметки о Южно-Уральск. растениях. Изв. Главн. Бот. Сада XXI, вып. 1, стр. 14. 1922.
[4]) П. В. Сюзев. Консп. флоры Урала в пред. Пермской губ. Мат. к позн. фауны и флоры Росс. Имп. вып. VII, стр. 62. 1912 г.
[5]) Korshinsky. l. c. p. 352.
[6]) П. В. Сюзев. l. c., стр 87.
[7]) Korshinsky. l. c., p. 65.
[8]) Korshinsky. l. c., p. 280.

Главн. Бот. Сада имеется экземпляр Pirola media Sw., собранный самим Коржинским в Малмышском уезде в 1886 г.

9. **Matricaria Chamomilla** L. Выгон на р. Сарапулке. 13. VII. 20. № 37. Л. Александров.

В соседних губерниях этот вид встречается: в Казанской губ. в северо-восточной ее части, соприкасающейся с Вятской губ., в Уфимской губ.—в восточной (далеко от Вятской губ.), а в Пермской лишь близ Уфалеевского завода (Сюзев) и Тимьяновского завода (Грибовский). Указаний на Вологодскую губ. в литературе нет, но в Гербарии Главн. Бот. Сада имеется экземпляр из Усть-Сысольска (Попов). Наше растение найдено на выгоне близ складов и проезжей дороги всего в одном экземпляре.

Ю. Цинзерлинг. G. Zinserling.

Gentiana Pneumonanthe L. var. roseiflora G. Zinserl.

В 1913 г. (11. VIII ст. ст.) я нашел на лесной лужайке бл. д. Запишенье, Перечицкой вол., Лужск. у., Петрогр. губ. два экземпляра [1]) *Gent. Pneumonanthe* L., отличившихся от многочисленных, растущих здесь же, обычных синецветных, розовой окраской венчика (зеленая пунктированность его имела место и у этих экз.). В остальном они ничем не отличались от типичных. Насколько мне известно, такая окраска венчика до сих пор у *G. Pneum.* L. еще не указывалась; этот вид по окраске венчика вообще варьирует мало: встречаются, да и то очень редко, альбиносы [2]).

В. И. Талиев [3]) считает образование розовых, вместо обычно синих, цветов нередким явлением в качестве „индивидуального уклонения", но говорит, что „подобно белым вариететам и даже в бо́льшей степени розовая или красная разновидность не склонна сохранять в природе расовую самостоятельность". Для *G. Pneum.* L. последнее положение В. И. Талиева является, повидимому, совершенно правильным.

Gentiana Pneumonanthe L. var. roseiflora G. Zinserl. (var. nov.). *Corolla rosea*, caeterum a typo non differt.

Hab. in Ingria, distr. Luga (solum specimina dua).

---

[1]) Хранятся в Ботан. Музее Росс. Ак. Наук.

[2]) Garcke. Illustr. Fl. von Deutschl. 1908, p. 579.

[3]) В. И. Талиев. Опыт исследов. процесса видообраз. в живой природе 1915, стр. 62 и 12[х].